

Zabezpečovací ústředny

INTEGRA PLUS

Firmware Verze 1.11

integra_plus_p_cz 09/12



Satel® 

PROGRAMOVACÍ MANUÁL

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu

Před programování si pečlivě přečtěte tento manuál, abyste zabránili chybám, které mohou vést v nefunkčnost nebo poškození zařízení.

Cílem společnosti SATEL je neustále zlepšovat kvalitu produktů, což může vést k rozdílným technickým specifikacím a firmwaru. Aktuální informace o provedených změnách jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:
<http://www.euroalarm.cz>

Prohlášení o shodě naleznete na www.satel.eu/ce

Servisní kód: 12345

V tomto manuálu se vyskytují tyto symboly:



- poznámka;



- upozornění.

OBSAH

1.	Úvod	3
2.	Možnosti programování	3
2.1	Klávesnice	3
2.1.1	Spuštění servisního režimu	3
2.1.2	Spuštění servisního režimu "z pinů"	4
2.1.3	Ukončení servisního režimu	4
2.1.4	Menu servisního režimu	4
2.1.5	Vkládání dat pomocí LCD klávesnice	19
2.2	DLOADX – instalační program	21
2.2.1	Hlavní menu programu DLOADX	22
2.2.2	Identifikátory komunikace	23
2.2.3	Lokální programování	24
2.2.4	Lokální programování "z pinů"	24
2.2.5	Ukončení lokálního programování	24
2.2.6	Spuštění vzdáleného programování přes modem	24
2.2.7	Spuštění vzdáleného programování přes Ethernetovou síť	27
2.2.8	Spuštění vzdáleného GPRS programování	28
3.	Struktura systému	29
3.1	Objekty	29
3.2	Bloky	30
3.2.1	Vytvoření bloků	30
3.2.2	Programování bloků	30
3.2.3	Parametry bloků	30
3.3	Zóny	33
3.3.1	Přiřazení zón do bloku	34
3.3.2	Programování hodnoty vyvažovacích rezistorů EOL	34
3.3.3	Programování zón	35
3.3.4	Parametry zón	35
3.3.5	Funkce zón	37
3.3.6	Volby zón	40
3.3.7	Čítače	43
3.3.8	Odpojení	43
3.3.9	Skupiny bloků	43
3.3.10	Testování zón	43
4.	Výstupy	44
4.1	Parametry výstupů	44
4.2	Funkce výstupu	44
4.3	Volby	50
4.4	Spouštění výstupů	50
4.5	Mazání poplachu v blocích	52
4.6	Blokování výstupu	52
4.7	Parametry výstupu typu 120. Termostat	52
4.8	Skupiny výstupů	52
4.9	Indikace stavu výstupu	53
4.10	Logické funkce výstupů	53
4.11	Testování výstupu	54
5.	Globální volby a časy	54
5.1	Telefonní volby	54
5.2	Volby tiskárny	56
5.2.1	Volby výtisků	56

5.2.2	Obsah výtisků	56
5.3	Ostatní volby	56
5.4	Zapnutí	59
5.5	Časovače	59
5.6	Servisní volby a parametry	59
5.7	Ostatní parametry	60
5.8	Implicitní hladina oprávnění uživatele	61
6.	Programování klávesnic	61
6.1	Parametry klávesnic a volby	61
7.	Časovače	65
8.	Uživatelské plány	66
9.	Monitorování (PCO)	66
9.1	Volby a parametry monitorování	67
9.1.1	Volba monitorovací stanice	68
9.1.2	Pokročilé volby (tlačítko „Pokročilé“)	68
9.1.3	Monitorovací stanice 1 / Monitorovací stanice 2	68
9.1.4	Přiřazení identifikátorů	70
9.1.5	Kódy událostí	70
9.1.6	Testovací přenosy	70
9.2	Spuštění monitorování	70
9.2.1	Telefonní monitorování	70
9.2.2	Monitorování přes ethernetovou síť	71
9.2.3	GPRS monitorování	71
10.	Zasílání zpráv	72
10.1	Parametry a volby hlasových / PAGER zpráv	72
10.1.1	Telefonní čísla	73
10.1.2	Přiřazení událostí	73
10.1.3	Mazání	73
10.1.4	Pager zprávy	74
10.1.5	Typ pageru	74
10.2	Volby a parametry SMS zasílání	74
10.2.1	Přiřazení událostí	74
10.3	Spuštění zasílání hlasových zpráv	74
11.	Přijetí telefonního hovoru a vzdálené řízení	75
11.1	Volby a parametry Telefonního přijetí a vzdáleného řízení	75
11.1.1	Uživatelé a Vzdálené spínače	75
11.2	Aktivace telefonního přijetí	76
11.3	Aktivace vzdáleného řízení	76
12.	Přehrání verze firmwaru v ústředně	76

1. Úvod

Tento manuál se vztahuje k sérii ústředn INTEGRA Plus:

- INTEGRA 64 Plus;
- INTEGRA 128 Plus.

2. Možnosti programování

Ústřednu lze programovat:

- lokálně
 - z LCD klávesnice;
 - přes počítač s programem DLOADX, připojený k ústředně přes RS-232 nebo USB port;
- vzdáleně
 - přes počítač s programem DLOADX, komunikující po telefonní lince (přes modem nebo GPRS) nebo Ethernetovou síť;
 - přes virtuální klávesnici ve webovém prohlížeči.

Programování ústředny je dostupné pokud:

- volba PERMANENTNÍ SERVISNÍ PŘÍSTUP je zapnutá (defaultně je volba zapnutá – ústředna může být naprogramovaná libovolným způsobem);
- volba PERMANENTNÍ DLOADX PŘÍSTUP je zapnutá (defaultně je volba zapnutá – ústředna může být naprogramovaná pomocí programu DLOADX);
- servisní technik může získat dočasný přístup k ústředně pomocí funkce SERVISNÍ PŘÍSTUP (ústředna může být naprogramovaná libovolným způsobem).



Norma požaduje, aby administrátor (hlavní uživatel) omezil přístup servisního technika po dokončení servisních prací.

2.1 Klávesnice

Programování ústředny pomocí LCD klávesnice nebo virtuální klávesnice se realizuje použitím servisních funkcí, dostupných v menu servisního režimu. Některé funkce nemusí být dostupné ve virtuální klávesnici.

2.1.1 Spuštění servisního režimu

1. Vložte **servisní kód** (tovární hodnota 12345) a stiskněte *****.
2. Vyberte klávesami **▲** nebo **▼** položku SERVISNÍ REŽIM z výpisu a stiskněte klávesu **#** nebo **▶**.

Servisní režim lze spustit také klávesovou zkratkou:

[servisní kód]*9


Servisní režim je signalizován na klávesnici blikáním kontrolky . Může být také signalizován pípáním, pokud je zapnuta volba AKUSTICKÁ SIGNALIZACE SERVISNÍHO REŽIMU. Je také možno skrýt servisní režim po uplynutí dané periody od poslední operace na klávesnici (více na popisu parametru OPUSTIT SERVISNÍ MENU PO str. 60).



Pouze v servisním režimu jsou dostupné poplachové typy zón 24H VIBRACE, 24H BANKOMAT, TÍSEŇ-HLASITÉ a TÍSEŇ-TICHÉ.

2.1.2 Spuštění servisního režimu "z pinů"

Pokud nelze do servisního režimu vstoupit normálním způsobem (např. ústředna z nějakého důvodu neobsluhuje klávesnici), můžete použít takzvanou metodu „z pinů“ – záchranná spouštěcí procedura prostřednictvím hardwarového vstupu:

1. Odpojte ústřednu od napájení AC i akumulátoru (nejdříve AC napájení, poté baterii).
2. Nasadte propojku na piny RESET na základní desce ústředny.
3. Připojte nejprve akumulátor a po té AC napájení, začne blikat LED kontrolka DIALER.
4. Počkejte několik sekund, dokud kontrolka DIALER nepřestane blikat, odstraňte propojku z pinů. Ústředna vstoupí do servisního režimu automaticky (na LCD klávesnici začne blikat LED kontrolka ) . Menu servisního režimu se zobrazí na klávesnici s nejnižší adresou.



Servisní režim se nespustí pokud:

- *Je připojený počítač se spuštěným programem DLOADX k portu RS-232;*
- *Je zapnutá volba ZABLOKOVAT SERVISNÍ REŽIM – zobrazí se výzva s dotazem, zda chcete smazat data ústředny, znamená to, že přístup do servisního režimu „z pinů“ je blokován programem ústředny (► Servisní Režim ► Konfigurace ► Blokování Servisního Režimu „Blokování SR“). Stisknutím klávesy 1 dojde k vyresetování všech nastavení ústředny (resetování na tovární nastavení), ale dojde k zpřístupnění vstupu do servisního módu.*

*Vstup do servisního režimu „z pinů“ lze rovněž, i když servisní technik nemá přístup (administrátor vypnul volbu PERMANENTNÍ SERVISNÍ PŘÍSTUP a nenaprogramoval čas Servisního přístupu). V takovém případě, může servisní technik získat přístup do funkcí ADMINISTRÁTOŘI zadáním servisního kódu potvrzeného klávesou * během 20 sekund po ukončení servisního režimu spuštěného „z pinů“.*

2.1.3 Ukončení servisního režimu

Pro ukončení servisního režimu použijte funkci UKONČIT SERVIS.

Po ukončení servisního režimu ústředna zkontroluje, jestli data v paměti RAM byla změna oproti trvalé FLASH paměti. Pokud byla data v RAM změněna, objeví se hláška, jestli má být nové nastavení uložené do FLASH paměti. Stisknutím klávesy 1 se uloží kopie nastavení do FLASH paměti. Uložením kopie nastavení do FLASH paměti bude ústředna schopna obnovit záložní nastavení, pokud se objeví nějaká chyba v paměti RAM.

2.1.4 Menu servisního režimu

Servis. konec

Konfigurace

- Servisní kód
- INTEGRA ident.
- DloadX ident.
- GuardX ident.
- Tel. č DLOADX
- Tel. č GUARDX
- Blokování SR
- Blokování DWNL
- Zvuky SR
- Skrýt SR po

Struktura

System

Objekty

- Editace objektů
- Nový objekt

Výmaz objektu

Bloky

Nastavení

[vyberte blok podle jména]

Typ

Závislé bloky

Čas-če 1..32

Čas-če 33..64

Volby

2 kódy na zap.

2 kódy na vyp.

Kódy na 2 kl.

1. kód 30s

Priorita čas-e

Ukonč. výst zp

Neukonč.výs zp

Def.času.odpoj

Vždy vypnout

Výst.zpož.

Zpož.auto.zap.

Doba kontr.pop.

Siréna po křížovém poplachu

Strážný- zap.

Strážný- vyp.

Doba pro obchůz

Zpož.bl.bankom. / Zopždř. vypnutí

Doba bl.bankom./ Zpoždř. zapnutí

Zóny

Jméno

Jména

[vyberte blok podle jména]

Hardware

LCD klávesnice

Nastavení

[vyberte zařízení podle jména – více: str. 13]

Jména

[vyberte typ zařízení a adresu]

Zkratován DTM

Hlas tamp.DTM

Expandéry

Nastavení

[vyberte zařízení podle jména – více: str. 15]

ABAX potvrzen.

INT-IT-čk.2kd.

ABAX potvrzen.

Odstranit DO RX

Kopírovat DO RX

Odstran.DO ABAX

Kopírov.DO ABAX

Jména

[vyberte zařízení podle typu a adresy]

Zkratován DT1

Hlas tamp.DT1

Zkratován DT2

Hlas tamp.DT2

Načítání

Nač. LCD kláv.

Nač. expandérů

Adr.klávesnic

Parametr EOL R1

Parametr EOL R2

Parametr EOL R3

Volby

Telefonní volby

Mon.TELEFON

Mon.GPRS

Mon.ETHM-1

Telefon.zprávy

Zasílání SMS

Přij. modemem

Přij.Ext.Modem

Hlasové přij.

Dálkové ovlád.

Vytáčecí tón

Zem pro start

Netest.ozn.tón

Netest odpověď

2x hlas.zpráva

Dvakrát volání

Externí modem

ISDN/GSM modem

Pulz 1/1.5

Volby tiskárny

Tisk

Stav monitor.

Jména/popis

Široký papír

2400bps

CR+LF

Paritní bit

Parita SUDÁ

Poplachy zón

Popl. bl./mod.

Zap/Vyp

Odpojení

Přístup. syst.

Poruchy

Uživ. funkce

Systémové udál

Aktivní práva

Ostatní volby

Stupeň 3

Jednoduch.kódy

Upoz.změn.kódu

Potvrdit pom.1

Zpr.o auto.zr.

SR -> menu
Testy -> menu
Spořič proudu
Rychl. exp.sb.
Nemon.restarty
Info po tamp.
Zóny před zap.
Por. při, zap.
Blk po.ch.kódu
Paměť poruch
Skrýt poplachy
Limit událostí
Zobr. smaz.ppl

Nezaprout

Po ověren. ppl
Při tamperu
Při por.monit.
Při por. AKU
Při por. výst.
Při ost. por.

Časy

Zpoždění globál- ního vstupu
Čas globálního poplachu
Zobraz stav zapnutí po
Zpoždění výp. AC sítě
Zpožd. zprávy o výp.tel.př.

Def.času.odpoj

Počet vyzvánění

Min.délka.kód

Délka prefixu

Korekce hodin

Korekce L/Z

Letní čas

Zimní čas

Časový server

Časové pásmo

PING test

PING

PING perioda

PING pokusy

Klíč integrace

Zóny

Detaily

[vyberte zónu podle názvu]

EOL

Citliv. [x20ms] / Doba pulzace / Citliv. [ms] / Výstup

Čítání pulzů

Typ

Vst.zpožd. / Popl. zpož. / Doba monitor. / Signal. zpož. / čas odpojení / Číslo
expandéru / RRežim zapnutí / Skupina / Výstupní zpožd. / Skupiny
výstupů

Max.doba naruš. / Max.doba otev.

Max.doba nenar.

Brak nar.[min]
 Blok
 Zap. po zpožd.
 Priorita / Vyp. při naruš
 Gong v exp. / Bez popl. v kl
 Video při vyp.
 Video při zap.
 Odpojení blok.
 Odp.bez odch.
 Zpožd. sirény / Ppl. při zap. / Vymazat popl. / Obnova=vypnutí / Poplach
 Auto-odpojen.3
 Auto-odpojen.1
 Vým.auto-odp.
 Křížový popl. / Ověř. příchodu / Žádná ud. obn.
 Zruš.při zpož. / Blok.tmp.bloku / Nie monit. nar. / Zapnutí-neakt. /
 Ppl.ud.vypnuto
 Obno.po siréně
 Obn.po vypnutí
 Popl. při kon. / Hist. událost. / Ne odp.při za.. / Rušení hlas z.
 Popl.po příp. / Událost zapnut
 Vždy hlas.tamp
 Zpožd.monitor. / Kontr.k zapn. / Obnova=odbl.ov / Blok. ověření
 Jméno

Parametry

Blok
 EOL
 Citliv. [x20ms]
 Typ
 Vst.zpožd.
 Max.doba naruš.
 Max.doba nenar.

Volby zóny

[vyberte možnost]

Čítače

Čítač n [n – číslo čítače]
 Max. hodnota
 Čas čítání
 Vynech.opakov.

Odpojení zón

Skupina n [n – číslo odpojené skupiny zón]
 Zóny
 Odpoj. zap/vyp

Test

SIGNAL. VÝSTUP
 [vyberte zónu]

Jména

[vyberte zónu podle čísla]

Výstupy

Detaily

[vyberte výstup podle názvu]
 Funkce výstupů
 Doba aktivace
 Invertovat

Pulzace 0,5/0,5
Držení (Latch)
Ovlád. časovač
Čas-če 33..64
Zapn - bez ovl
Vyp.-zpož čas.
Zóny / Časovače / Expandéry / Výstupy / Uživatelé / Dveře / Hlasové
zprávy / Vzdál. spínače (spouštění)
LCD klávesnice / Administrátoři / Výb.rež. zapn. / Vyberte zdroj (spouštění)
Bloky / Tst.vloup.blok. (spouštění)
Tst.požár blk. (spouštění)
Výstup
Teplota 1
Teplota 2
Časovače
Blok. časovačů
Vym. v blocích
Poruchy
Porucha PING
Není LAN kabel
Jméno

Parametry

Funkce výstupů

Doba aktivace

Volby výstupů

[vyberte možnost]

Test

Jména

[vyberte výstup podle čísla]

Skupiny výstupů

Výst. skup n [n – číslo skupiny výstupů]

Jméno skup. n [n – číslo skupiny výstupů]

Výst. stav z

Časovače**Časy**

[vyberte časovač podle jména]

Jména

[vyberte časovač podle čísla]

Uživatel. plány.**Nastavení**

[vyberte plán podle jména]

Jména

[vyberte plán podle čísla]

Monitorování

Mon.TELEFON

Mon.GPRS

Mon.ETHM-1

Nemon.restarty

Stanice

Rozšířené

Dlh. hsk.s1t1

Dlh. hsk.s1t2

Dlh. hsk.s2t1

Dlh. hsk.s2t2
Dlh. hsk.ček.
Potř pot. id1
Id. 6-znaků 1
Jméno zdroje 1
Jméno bloku 1
SIA vš.blok.1A / TELIM beztón 1A
SIA vš.blok.1B / TELIM beztón 1B
Potř pot. id2
Id. 6-znaků 2
Jméno zdroje 2
Jméno bloku 2
SIA vš.blok.2A / TELIM beztón 2A
SIA vš.blok.2B / TELIM beztón 2B

Stanice 1

Číslo tel.1
Číslo tel.2
Formát tel. 1
Formát tel. 2
Adresa stanice
Port stanice
Klíč MS
Klíč GPRS
Klíč ETHM
Opakované spj.
Doba přerušení.
TELIM/SIA pref.
Identifik. n [n – číslo identifikátoru]
Identifik. sys.
Přiř. událostí

Stanice 2

Číslo tel.1
Číslo tel.2
Formát tel. 1
Formát tel. 2
Adresa stanice
Port stanice
Klíč MS
Klíč GPRS
Klíč ETHM
Opakované spj.
Doba přerušení.
TELIM/SIA pref.
Identifik. n [n – číslo identifikátoru]
Identifik. sys.
Přiř. událostí

Přiř. událostí**Bloky**

[vyberte blok]

Zóny

[vyberte zónu]

LCD klávesnice

[vyberte klávesnici]

Expandéry

[vyberte expandér]

TELM kódy

Kódy událostí**Identifik. n** [n – číslo identifikátoru]**Zóny**

[vyberte zónu]

Bloky

[vyberte blok]

LCD klávesnice

[vyberte klávesnici]

Expandéry

[vyberte expandér]

Identifik. sys.

Poruchy

Obn. z poruch

Jiné

Test v

Test st.1 každý

Test st.2 každý

Zasílání zpráv

Zasílání zpráv

2x hlas.zpráva

Opakované spj.

Jména telefonů

[vyberte telefon podle čísla]

Nastavení tel.

[vyberte telefon podle názvu]

Tel. číslo

Typ

Opakování

Libovolný kód

Kód

Přiřazení

Poplachy zón

Syntezátor

Zpráva pageru

Telefony

Tampery zón

Syntezátor

Zpráva pageru

Telefony

Tísň. poplachy

Syntezátor

Zpráva pageru

Telefony

Požární popl.

Syntezátor

Zpráva pageru

Telefony

Lékař. popl.

Syntezátor

Zpráva pageru

Telefony
Nátlakové popl.
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony
Tampery
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony
Ztráta AC-230V
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony
AC (230V) obn.
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony
Výstupy
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony
Zapnutí selhalo
Syntezátor
Zpráva pageru
Telefony

Zprávy

[vyberte zprávu]

Typy pagerů

[vyberte pager]

Zr.zpr. v bl.

[vyberte telefon podle názvu]

Zr.zpr. na p.

[vyberte telefon podle názvu]

Zasílání SMS

Zasílání SMS

Jména telefonů

[vyberte telefon podle čísla]

Nastavení tel.

[vyberte telefon podle názvu]

Tel. odp./ovl.

Hlasové přij.

Dvakrát volání

Počet vyzvánění

V zap. Bloku

Dálkové ovlád.

Uživatelé (vše)

[vyberte uživatele ze seznamu všech uživatelů]

Uživ. (t.kód)

[vyberte uživatele ze seznamu uživatelů s telefonním kódem]

Servis.poznámky

Text

Platné

Od

Pro
Kdo může mazat

Stav systému

Bloky
Zóny
Poruchy
Napájecí napětí
Bezdr. zařízení
ST verze prog.
IP/MAC ETHM-1
Verze modulů

Restarty

Vymaž vše
Vymazání
Vymaž kódy
Nastavení<FLASH

STARTER

Zařízení připojená na klávesnicovou sběrnici

[servisní kód]*9 ► Struktura ► Hardware ► LCD klávesnice ► Nastavení

INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDK / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KSG

Bloky
Poplachy
Požár.poplachy
Zóny zvonků
Zvonek odp.zóny
Zvonek odp.času
Rych.zap.bloku
Ukonč. výst zp.
Vst.zpož.bloku
Výst.zpož.blok
Formát dat./čas
Jméno (2 řdk.)
Podsvětl. LCD
Podsvětl.kláves
Auto podsvětl.

Zprávy poplachu

Zpr.popl.bl.
Zpr.popl.zóny

Kód + karta

Poplachy

Pož.poplach
Lékař.poplach
Tísň. poplach
Tich.tísň.ppl.
3 chybné kódy

Volby

Vst.zpož.bloku
Výst.zpož.blok
Sig.poplachu
Sig. nov. por.
Zvuk kláves

Popl.v zap.bl.
 Narušení zóny
 Zpož.aut-zap.
 Sig.nepl.karty
 Ud.3 nep.karty
 Ppl.3nep.karty
 Změna zobr.rež
 Zobr.vkl.kódu
 Zobr. vypínání
 Zobraz zapnuté
 Ovládání (8#)

RS komunikace

(není u klávesnice INT-KSG)

Hlasitost zvuku

(pouze INT-KLCD, INT-KLCDR a INT-KSG)

Kontrola

Zóny
 Bloky
 Histor.popl.
 Histor.poruch
 Poruchy
 Změna gongu

Stav bloku

Znaky zón

Znaky bloků

Kód + šipky

Citlivost

(pouze INT-KLCDR s verzí firmware 1.06 nebo novější)

Přiblížen.karty

Přidržení karty

Dveře pro otevř

Tamper v bloku

Z1 (n) v LCD.

[n – číslo zóny v systému]

Z2 (n) v LCD

[n – číslo zóny v systému]

CA-64 PTSA

Zóny

Bloky

Poplachy

Zobraz

Zpož. výp. AC

RS komunikace

Tamper v bloku

ETHM-1

DHCP

IP adresa

Maska sítě

Brána

DHCP-DNS

DNS

Port (WWW)

Port (DLOADX)

Port (ostatní)

Port (integr.)

Klíč (DLOADX)

Klíč (ostatní)

Spoj. s DLOADX

Spoj. s GUARDX
 Spoj. Internet
 Spoj. s SMS
 PING test
 Integrace
 Kódovaná int.
 Tamper v bloku
 Selh. -událost
 Selh. -poplach

INT-RS

DSR ovládání
 RX ovládání
 Tamper v bloku

Zařízení připojená na expandérovou sběrnici

[servisní kód]*9 ► Struktura ► Hardware ► Expandéry ► Nastavení

INT-CR / INT-IT

LED bloku R
 LED bloku G
 LED bloku Y
 Administrátoři
 Uživatelé

Signalizace

Poplach (drž.)
 Poplach (doba)
 Vst. zpoždění
 Výst. zpoždění
 Zpož.aut-zap.
 Signal. hardw.

Ppl.3nep.karty
 ž. autorst.po3t
 Tamper v bloku

INT-S / INT-SK / INT-SCR

Vlast.zámku

Zámek

Vlast.zámku
 Doba sep. relé
 Typ relé (pouze INT-S a INT-SK)
 Ud. o neopr.v
 Neopr.popl.z.
 Max.poč.ot.dv
 Závislé dveře 1
 Závislé dveře 2

Požární dveře

Administrátoři

Uživatelé

Kód + karta (pouze INT-SCR)

Kód a karta

Kód nebo karta

Výstupem [n] [n – číslo výstupu]

Poplachy

Pož.poplach

Lékař.poplach
Tísň. poplach
Tich.tísň.ppl.
3 chybné kódy

Volby

Rychlé zapnutí
Ukonč. výst zp
Říz.BI výst.
Říz MONO výst.
Blokov. bloků
Kontrola stážn
Změna kódu
Kód* nevypne
Kód* v zapn.

Signalizace

Poplach (drž.)
Poplach (doba)
Vst. zpoždění
Výst. zpoždění
Zpož.aut-zap.
Kód vložen
Zóny zvonků

Potvrzení
Podsvětlení
Auto podsvětl.
ž. autorst.po3t
Blok

INT-SZ / INT-SZK**Zámek**

Vlast.zámku
Doba sep. relé
Typ relé
Ud. o neopr.v
Neopr.popl.z.
Max.poč.ot.dv
Závislé dveře 1
Závislé dveře 2

Požární dveře
Administrátoři
Uživatelé

Poplachy

Pož.poplach
Lékař.poplach
Tísň. poplach
Tich.tísň.ppl.
3 chybné kódy

Volby

Říz.BI výst.
Říz MONO výst.
Blokov. bloků
Kontrola stážn
Změna kódu

Signalizace

Kód vložen
Zóny zvonků

Potvrzení
Podsvětlení
Auto podsvětlení.
ž. autorst. po3t
Blok

INT-ENT

Administrátoři
Uživatelé
3 chybné kódy
Říz. BI výst.
Říz MONO výst.
Kontrola stáží

Signalizace

Čas odlautozap
Kód vložen

Potvrzení
Podsvětlení
Čas odlautozap
ž. autorst. po3t
Blok

CA-64 SR / CA-64 DR [INT-R]

Vlast. zámku

Zámek

Vlast. zámku
Doba sep. relé
Ud. o neopr. v
Neopr. popl. z.
Max. poč. ot. dv
Závislé dveře 1
Závislé dveře 2

Požární dveře

Administrátoři

Uživatelé

Čtečky

Čtečka A (neplatí u CA-64 DR)

Zvuk čtečky A

LED čtečky A

Čtečka A zap

Čtečka B (neplatí u CA-64 DR)

Zvuk čtečky B

LED čtečky B

Čtečka B zap

Popl. tmpru čt. (neplatí u CA-64 DR)

Signal. hardw.

3 chybné kódy

Říz. BI výst.

Říz MONO výst.

Blokov. bloků

Kontrola stáží

Kód* nevypne

Kód* v zapn.

K.dl. nevypne

Signalizace

Poplach (drž.)
 Poplach (doba)
 Vst. zpoždění
 Výst. zpoždění
 Zpož.aut-zap.
 Zóny zvonků

Ž.autorst.po3t

Blok

INT-RX / INT-VG

Ž.autorst.po3t

Blok

ACU-100

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

Perioda komunik

Vys.citl.zaruš

Nové zařízení

Použit ARU-100

Aktivní stav

[vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení]

Konfigurace

[vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení]

Filtr

[vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení]

Odebrat zařiz.

[vyberte zónu, které je přiřazeno bezdrátové zařízení]

Synchronizace

Režim test zap

Režim test vyp

CA-64 E / CA-64 O / INT-ORS / INT-IORS / CA-64 SM

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

CA-64 Ei (v. 2.00/2.01)

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

Parametr EOL Rp

CA-64 Ei (v. 4.00)

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

Parametr EOL R1

Parametr EOL R2

CA-64 EPS / CA-64 ADR / CA-64 OPS / CA-64 PP

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

Zpož. výp. AC

CA-64 EPSi (v. 2.00/2.01)

Ž.autorst.po3t

Tamper v bloku

Parametr EOL Rp

Zpož. výp. AC


CA-64 EPSi (v. 4.00)

Ž.autorst.po3t
 Tamper v bloku
 Parametr EOL R1
 Parametr EOL R2
 Zpož. výp. AC

INT-KNX

Ž.autorst.po3t
 Blok
 KNX ovládání
 Výstupní adrey
 Výstupy
 Typy výstupů
 Tovární nastav.

2.1.5 Vkládání dat pomocí LCD klávesnice

Data jsou uloženy do ústředny po stisku klávesy **#** (v některých klávesnicích je dostupná také klávesa , jejíž funkce je úplně stejná). Klávesa ***** umožňuje ukončení funkce bez uložení.

Níže jsou popsána všeobecná pravidla pro zadávání dat, avšak mohou být odlišné, pokud jde o některé funkce.

Výběr z jedномоžnostního výpisu funkcí

V horním řádku je zobrazen popis funkce a ve spodním řádku právě vybraná položka. Můžete listovat mezi položkami pomocí kláves: **▼** (dolu) a **▲** (nahoru). Klávesy **▶** a **◀** nejsou použity.



Výběr z vícenásobných funkcí v textovém režimu


V horním řádku je zobrazen popis funkce a ve spodním řádku položku, kterou můžete vybrat. Můžete rolovat seznamem položek s použitím kláves: **▼** (dolů) a **▲** (nahoru). Dodatečné symboly jsou zobrazeny v pravém horním rohu displeje:

• – položka nevybrána (např. blok, zóna, výstup aj.);

 – položka vybrána (např. blok, zóna, výstup aj.).

Stiskněte jakoukoliv číselnou klávesu ke změně stávajícího symbolu na druhý.

Funkce související s výběrem bloků, zón a výstupů umožňují také způsob vícenásobného výběru ze seznamu (např. výběr bloků pro zapnutí). A to je tzv. **grafický režim**. Pokud už je otevřen seznam výběrů, lze do tohoto režimu vstoupit klávesami **▶** nebo **◀**. Na displeji klávesnice se zobrazují tečky pod číslem každé z dostupných bloků (číslíce v rozsahu 1 – 32 v okolí displeje). Navíc v případě odpojování zón je použit symbol  Čárka pod tečkou (kurzor), označuje, kterou položku můžeme označit. Stisknutí tlačítka s libovolným číslem se zobrazí znak  na zvolené položce. Opětovné stisknutí tlačítka s číslem zruší toto nastavení. Návrat k předcházejícímu způsobu zobrazování (s názvem) je možný po stisknutí šipky **▲** nebo **▼**.

Také u výběru zón nebo výstupů se zobrazují tečky u dostupných zón nebo výstupů, ale pokud jejich čísla dosáhnou 32, budou se zobrazovat po skupinách a to po 32 v každé skupině (až 4 skupiny po 32 zónách / výstupech u INTEGRY 128). Číslo právě zobrazované skupiny je znázorněno pomocí dvou LED kontrolky označených  [SKUPINA] (viz popis LED kontrolky). Pro výpočet čísla zóny / výstupu, zobrazeného pod kurzorem, připočítejte k nim číslo 32, 64 nebo 96, v závislosti na čísle zobrazované skupiny, k číslu umístěném u kurzoru okolo displeje klávesnice.

V grafickém režimu mají klávesy 0, 1 a 2 speciální editovací funkce. Trojím stisknutím těchto kláves provedete:

- 000** – odznačení všech vybraných položek (dojde k zobrazení symbolu * ve všech položkách).
- 111** – výběr všech dostupných položek (dojde k zobrazení symbolu **A** ve všech položkách).
- 222** – negace stavů výběru všech položek (dojde k přepsání symbolu **A** ve všech položkách se symbolem *, a dojde k přepsání symbolu * ve všech položkách se symbolem **A**).

Vkládání dekadických a hexadecimálních čísel

Číslice jsou vkládány stiskem vhodných kláves. Znaky od A do F jsou dostupné pod klávesami [2] a [3]. Opakovaně stiskněte klávesu, dokud se neobjeví požadovaný znak.

Programování telefonních čísel

Opakovaně stiskněte klávesu, dokud se neobjeví požadovaný znak. Znaky dostupné z klávesnice, jsou zobrazeny v následující Tabulce 1. Lze naprogramovat až 16 znaků. Některé zvláštní znaky (a, b, c, d, # a *) jsou kódovány, takže zabírají 2 znaky, takže maximální délka čísla se sníží, pokud jsou tyto znaky použity.

Na levé straně horního řádku je ukázána informace o písmu, [ABC] nebo [abc] (to bude zobrazeno po stisku klávesy ▼, která změní velikost písma a bude viditelný několik sekund po posledním stisku klávesy).

Použijte klávesu ► k posunu kurzoru doprava a klávesu ◀ k posunu kurzoru doleva. Použijte klávesu ▲ k vymazání znaku před kurzorem.

Znaky dostupné po dalším stisknutí tlačítka							
klávesa		mód [ABC]		klávesa		mód [abc]	
1	1	#		1	1	#	
2	2	B	C	2	2	a	b c
3	3	D	E F	3	3	d	
4	4			4	4		
5	5			5	5		
6	6			6	6		
7	7			7	7		
8	8			8			
9	9			9	8		
0	0	*		0	0	*	

Tabulka 1. Znaky dostupné v klávesnici při zadávání telefonního čísla (ke změně velikosti písma stiskněte ▼).

Speciální znaky	Popis funkce
B	Přepínání na pulzní vytáčení
C	Přepínání na tónové vytáčení (DTMF)
D	Čekání na další signál
E	3 sekundy pauza
F	10 sekund pauza
*	signál * v DTMF módu
#	signál # v DTMF módu
a b c d	Ostatní signály generované v DTMF módu

Tabulka 2. Speciální funkce znaků.



Nezadávejte znaky B a C před telefonní číslo. Ústředna vytáčí číslo podle nastavených telefonních voleb. Tyto znaky se použijí tehdy, pokud má být metoda vytáčení změněna během procesu vytáčení telefonního čísla.

Vkládání jmen

Opětovně stiskněte danou klávesu, dokud se neobjeví požadovaný znak. Znaky dostupné v klávesnici jsou zobrazeny v Tabulce 3. Držte stisknutou klávesu k zobrazení číslice přiřazené ke klávese.

Na levé straně horního řádku displeje je zobrazena informace o velikosti písma: [ABC] nebo [abc] (to bude zobrazeno po stisku klávesy ▼, která změní velikost písma a bude viditelný několik sekund po posledním stisku klávesy).

Klávesa ► nebo ◀ pohybuje kurzorem po displeji doprava nebo doleva. Klávesa ▲ maže znak na levé straně od kurzoru.

Klávesa	Dostupné znaky																		
1	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		☒	#	1	
2	a	b	c	2															
3	d	e	f	3															
4	g	h	i	4															
5	j	k	l	5															
6	m	n	o	6															
7	p	q	r	s	7														
8	t	u	v	.	■	A	↑	←	→	↓	8								
9	w	x	y	z	9														
0		.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]	0	

Tabulka 3. Znaky dostupné při zadávání jmen. Malá písmena jsou dostupná pod stejnými klávesami (ke změně velikosti písma stiskněte klávesu ▼).

2.2 DLOADX – instalační program

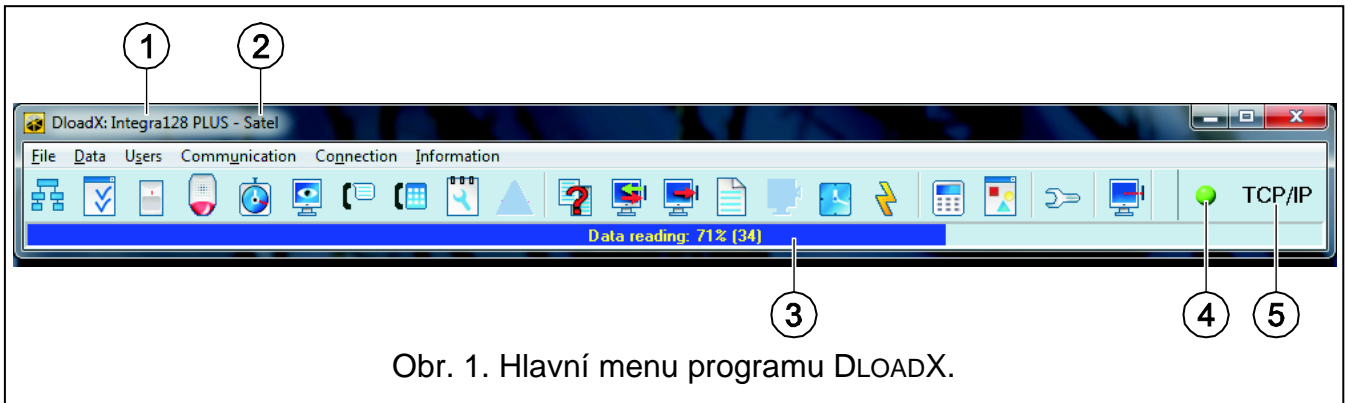
Přístup do programu je chráněn kódem (heslem). Pro získání přístupu spusťte program, zadejte tovární kód: 1234 (kód zadávat nemusíte, pouze stiskněte klávesu "OK").



Tovární přístupový kód do programu by měl být změněn hned, jak to bude možné.

Zadání neplatného kódu 3x po sobě ukončí program.

2.2.1 Hlavní menu programu DLOADX



Obr. 1. Hlavní menu programu DLOADX.

Vysvětlivky k obrázku 1:

- 1 - typ zabezpečovací ústředny.
 - 2 - název datového souboru (název zabezpečovacího systému).
 - 3 - informace o stavu zápisu/četní dat.
 - 4 - ikona signalizující stav komunikace s ústřednou:
 - zelená barva – připraveno pro zápis dat;
 - střídavě zelená se žlutou barvou – přenos dat;
 - červená barva – není komunikace s ústřednou;
 - šedivá barva – COM port je vypnutý.
- Kliknutí na ikonu:
- v případě komunikace přes COM port – spustí/vypne COM port;
 - v případě jiného způsobu komunikace – zobrazí okno o odpovídajícím připojení.
- 5 - informace o aktuálním způsobu komunikace s ústřednou.

Tlačítka:



- tlačítko otvírá okno **Struktura**.



- tlačítko otvírá okno **Volby**.



- tlačítko otvírá okno **Zóny**.



- tlačítko otvírá okno **Výstupy**.



- tlačítko otvírá okno **Časovače**.

















- tlačítko otvírá okno **Monitorování**.



- tlačítko otvírá okno **Zasílání zpráv**.



- tlačítko otvírá okno **Přijetí**.

-  - tlačítko otvírá okno **Servisní poznámka**.
 -  - tlačítko je zobrazeno, pokud nastanou chyby při programování. Otevře okno o vzniklých chybách.
 -  - tlačítko otevře okno **Srovnání dat PC a ústředny**.
 -  - tlačítko umožňuje **čtení / aktualizaci** dat ze zabezpečovací ústředny.
 -  - tlačítko umožňuje **zapisování dat** do zabezpečovací ústředny.
 -  - tlačítko otvírá okno **Historie událostí**.
 -  - tlačítko umožňuje zrušení čtení / zápis dat.
 -  - tlačítko uloží čas do zabezpečovací ústředny, na základě hodin počítače.
 -  - tlačítko zapíše data do FLASH paměti zabezpečovací ústředny.
 -  - tlačítko zobrazí **virtuální LCD klávesnici**.
 -  - tlačítko otvírá rozbalovací menu, které poskytuje některé nástroje pro správu stavu systému (viz. **Stav systému**).
 -  - tlačítko otvírá okno „Konfigurace“, pokud program nekomunikuje se zabezpečovací ústřednou, nebo komunikuj přes COM port nebo modem. Jinak se otevře okno aktuální spojení (TCP/IP, GPRS).
-  *Otevření okna "Konfigurace" uzavře COM port, který byl dříve vybrán pro komunikaci. Zavření okna spustí COM port.*
-  - tlačítko otvírá rozbalovací menu, kde můžete zvolit způsob navázání komunikace mezi programem a zabezpečovací ústřednou.

2.2.2 Identifikátory komunikace

Program DLOADX naváže komunikaci s ústřednou pokud:

- identifikátory v ústředně mají tovární hodnotu – program poté navrhne náhodně vygenerované identifikátory (které můžete přijmout nebo zadat své vlastní);
- identifikátory komunikace nastavené v programu a v ústředně jsou shodné.


Identifikátory mohou být nastavené:


- pomocí klávesnice, v servisním režimu, v podmenu KONFIGURACE;
- pomocí programu DLOADX, v okně "Identifikátory a tel. č." (tento příkaz je dostupný v okně KOMUNIKACE; také lze použít klávesou zkratku Ctrl+R).

Identifikátor INTEGRA – identifikátor zabezpečovací ústředny. Musí obsahovat 10 znaků (číslic nebo písmen od A do F). To umožňuje rozpoznání ústředny a datového souboru, pokud byl datový soubor uložen na počítači. Nenastavujte stejný identifikátor pro různé ústředny, které jsou obsluhovány ze stejného počítače (program DLOADX nebude schopen mezi nimi rozlišit).

Identifikátor DLOADX – identifikátor počítače s programem DLOADX. Musí obsahovat 10 znaků (číslic nebo písmen od A do F). Ústředna naváže spojení pouze s programem, který používá stejné identifikátory.

2.2.3 Lokální programování

1. Připojte port RS-232 z ústředny do počítače (postupujte podle INSTALAČNÍHO MANUÁLU).
2. Na počítači spusťte program DLOADX a stiskněte tlačítko . Otevře se okno, ve kterém vyberete COM port, ke kterému je připojená ústředna. Stiskněte "OK".
3. Vložte **servisní kód** na klávesnici (tovární hodnota 12345) a stiskněte *****.
4. Pomocí kláves šipek, listujte v seznamu funkcí do té doby, dokud nenaleznete položku funkce DOWNLOADING a potvrďte klávesou **#** nebo **▶**.
5. Vyberte položku SPUSTIT DWNL-RS a stiskněte klávesu **#** nebo **▶**.


 *Pro spuštění funkce lokálního programování lze použít klávesovou zkratku [servisní kód]*01.*

6. Navázání komunikace je na obrazovce monitoru potvrzeno odpovídající zprávou.

2.2.4 Lokální programování "z pinů"

Pokud ústředna nepodporuje LCD klávesnice, nepřijímá servisní kód atd., lze použít nouzovou proceduru, nazvanou spuštění „z pinů“. Port RS-232 ústředny musí být připojen k počítači (USB port nelze použít pro nouzové spuštění procedury).

V programu DLOADX, určete port počítače, ke kterému je ústředna připojena. Poté postupujte podle postupu popsaného v části SPUŠTĚNÍ SERVISNÍHO REŽIMU "Z PINŮ" (str. 4).

 *Spuštění lokálního programování "z pinů" není možné, pokud je povolena volba ZABLOKOVAT DOWNLOADING.*

2.2.5 Ukončení lokálního programování

Pro ukončení lokálního programování lze použít funkci UKONČ. DWNL-RS ([servisní kód]*▶DOWNLOADING ▶UKONČ. DWNL-RS).

Lokální programování se ukončí automaticky po 255 minutách od posledního použití programu DLOADX, a servisní přístup byl zablokován nebo vypršel tento čas.

2.2.6 Spuštění vzdáleného programování přes modem

Ústředna má integrovaný modem s přenosovou rychlostí 300 b/s. Spolupracuje také s externími modemy. Pro více informací o připojení externího modemu k ústředně použijte INSTALAČNÍ MANUÁL. Navázání modemového připojení je možné, pokud je správně nastavený modem na straně počítače (více T 4).

Konfigurace ústředny	Konfigurace počítače
Ústředna s integrovaným 300b/s modemem	Počítač s analogovým modemem
Ústředna s externím analogovým modemem	Počítač s analogovým modemem
	Počítač s GSM modemem
Ústředna s externím ISDN modemem	Počítač s ISDN modemem
	Počítač s GSM modemem
Ústředna s externím GSM modemem	Počítač s analogovým modemem
	Počítač s GSM modemem

Tabulka 4. Způsoby připojení ústředny k počítači pomocí telefonních sítí.

Komunikaci mezi ústřednou a modemem lze realizovat několika způsoby (v závorkách je informace o požadované konfiguraci na straně ústředny):

1. Spojení inicializované programem DLOADX (vestavěný 300bps modem, externí analogový modem). Tento způsob umožňuje navázání spojení s ústřednou z jakéhokoliv místa. Navázání spojení tímto způsobem je možné, pokud telefonní číslo počítače nebylo nastaveno v programu DLOADX v telefonních číslech.
2. Spojení inicializované programem DLOADX, ale se zpětným voláním z ústředny, která spojení vytvoří (vestavěný 300bps modem, externí analogový modem, externí ISDN modem). Ústředna může být programována pouze z konkrétního umístění.
3. Spojení inicializované SMS-zprávou, po jejíž přijetí ústředna inicializuje spojení (GSM modul pracující jako externí modem).
4. Spojení inicializované z ústředny (všechny konfigurace). Ústředna může být programována pouze z konkrétního umístění. Lze použít, pokud systémový uživatel preferuje, aby vzdálené programování nebylo prováděno bez jeho vědomí.


Konfigurace ústředny

- Pokud má být spojení realizováno ústřednou, nastavte telefonní číslo počítače s programem DLOADX.
- Pokud je k ústředně připojen externí modem, povolte volbu VNĚJŠÍ MODEM.
- Pokud je k ústředně připojen GSM nebo ISDN modem, povolte volbu MODEM ISDN/GSM/ETHM.
- Pokud má být spojení inicializováno počítačem:
 - Povolte volbu PŘIJETÍ – MODEM (jakýkoliv modem) nebo PŘIJETÍ – ETHM/GSM (doporučeno pro GSM nebo ISDN modem);
 - Definujte počet zvonění před přijutím připojení (toto se neaplikuje pro externí modem GSM nebo ISDN modem);
 - Zapněte volu DVAKRÁT VOLÁNÍ, pokud má ústředna přijmout spojení až po druhém volání (toto se neaplikuje pro externí modem GSM nebo ISDN modem).


Výše zmíněné volby a parametry lze nastavit:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu (SR NASTAVENÍ a podmenu VOLBY);
- Pomocí programu DLOADX během lokálního programování ("hesla a tel. č." a okno "Volby").

Konfigurace modemu připojeného k počítači

Klikněte na tlačítko . Otevře se okno "Konfigurace". Záložka "Modem" umožňuje nakonfigurovat 3 typy modemu:

1. Analogový modem pro komunikaci s vestavěným modemem ústředny;
2. Analogový modem pro komunikaci s externím modemem ústředny;
3. ISDN nebo GSM modem pro komunikaci s ISDN nebo GSM modemem ústředny.

Kliknutí na tlačítko  umožní editovat parametry portu modemové komunikace, stejně tak jako inicializační příkaz pro zvolenou konfiguraci.

Spojení inicializované z programu DLOADX

Telefonní číslo musí být naprogramováno v programu DLOADX (v okně "Hesla a tel. č.").


1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.

2. Vyberte z rozbalovacího menu modem odpovídající modemu na straně ústředny. Potom se otevře okno, kde bude ukázána informace o inicializaci údajů modemu.
3. Po inicializaci modemu klikněte na tlačítko „připojit“.
4. Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

Spojení inicializované z programu DLOADX, ale se zpětným voláním z ústředny, která spojení vytvoří


Telefonní číslo musí být naprogramováno v programu DLOADX (v okně "Hesla a tel. č.").



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Vyberte z rozbalovacího menu modem odpovídající modemu na straně ústředny. Potom se otevře okno, kde bude ukázána informace o inicializaci údajů modemu.
3. Po inicializaci modemu klikněte na tlačítko „připojit“.
4. Po naprogramovaném počtu zvonění, nebo při druhém volání, pokud je zvolena volba DVAKRÁT VOLÁNÍ, ústředna hovor přijme a potvrdí, po té se odpojí. Následně ústředna zavolá zpět na nastavené číslo počítače a vytvoří spojení.
5. Program DLOADX přijme volání automaticky nebo uživatel programu musí přijmout spojení (to závisí na nastavení naprogramovaném v okně "Konfigurace", záložka "Modem"). Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.


Spojení inicializované SMS-zprávou



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Vyberte z rozbalovacího menu modem odpovídající modemu na straně ústředny. Potom se otevře okno, kde bude ukázána informace o inicializaci údajů modemu.
3. Na GSM modul připojený k ústředně pošlete následující zprávu:
 - xxxxxx.** nebo **xxxxxx=** ("xxxxxx" – kód definovaný v GSM modulu, který spustí vzdálené programování ústředny) – ústředna přes modul zavolá přes GSM modul na naprogramované telefonní číslo počítače;
 - xxxxxx=yyyy.** nebo **xxxxxx=yyyy=** ("xxxxxx" – kód definovaný v GSM modulu, který spustí vzdálené programování ústředny; "yyyy" – telefonní číslo počítače, ke kterému je ústředna připojena) – ústředna zavolá pomocí modulu na telefonní číslo zasláné v SMS zprávě (telefonní číslo naprogramované v ústředně bude ignorováno).
4. Po přijetí SMS zprávy, ústředna zavolá na číslo počítače a vytvoří spojení nebo uživatel programu musí přijmout spojení (to závisí na nastavení naprogramovaném v okně "Konfigurace", záložka "Modem"). Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

Spojení inicializované ústřednou přes vestavěný modem




1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Zobrazí se rozbalovací menu. Vyberte "Modem 300 b/s". Potom se otevře okno, kde bude ukázána informace o inicializaci údajů modemu.
3. Po inicializaci modemu, spusťte funkci DWNL-TEL na LCD klávesnici ([*kód*]* ►DOWNLOADING ►SPUSTIT DWNL-TEL). Tato funkce je dostupná pro servisního technika a uživatele s autoritou pro DOWNLOADING.
4. Zabezpečovací ústředna zavolá na naprogramované telefonní číslo.

5. Program DLOADX vytvoří spojení automaticky nebo uživatel programu musí přijmout spojení (to závisí na nastavení naprogramovaném v okně "Konfigurace", záložka "Modem"). Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

Spojení inicializované ústřednou přes externí modem



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Zobrazí se rozbalovací menu. Vyberte "Modem – Ústředna s ext.modemem". Potom se otevře okno, kde bude ukázána informace o inicializaci údajů modemu.
3. Po inicializaci modemu spusťte DWNL-MOD. Funkce z LCD klávesnice ([kód]* ►DOWNLOADING ►SPUSTIT DWNL-TEL). Tato funkce je dostupná pro servisního technika a uživatele s úrovní přístupu pro DOWNLOADING.
4. Zabezpečovací ústředna zavolá na naprogramované telefonní číslo.
5. Program DLOADX vytvoří spojení automaticky nebo uživatel programu musí přijmout spojení (to závisí na nastavení naprogramovaném v okně "Konfigurace", záložka "Modem"). Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

2.2.7 Spuštění vzdáleného programování přes Ethernetovou síť

Programování přes Ethernetovou síť je možné tehdy, když je k ústředně připojený modul ETHM-1 (porty RS-232 ústředny a modulu musejí být propojené).

Spojení lze navázat dvěma způsoby:

1. Spojení inicializované z programu DLOADX. Tento způsob umožňuje navázání spojení s ústřednou z jakéhokoliv místa.
2. Spojení inicializované ústřednou. Ústředna může být naprogramována pouze z konkrétního umístění. Tento způsob je vhodný tehdy, když uživatel systému nechce, aby se provádělo vzdálené programování bez jeho vědomí.

Konfigurace ústředny a modulu ETHM-1

V ústředně se musí:

- povolit funkce lokálního programování (více v sekci UKONČENÍ LOKÁLNÍHO PROGRAMOVÁNÍ str. 24);
- povolit volbu VNĚJŠÍ MODEM;
- povolit volbu MODEM ISDN/GSM/ETHM;
- povolit volbu PŘIJÍMÁNÍ – ETHM/GSM.

V modulu ETHM-1 musíte:

- naprogramovat číslo TCP portu, který bude použit pro komunikaci;
- naprogramovat klíč, se kterým budou dat posílána přes Ethernet šifrována;
- zapnout volbu DLOADX -> ETHM-1 SPOJENÍ pokud má být spojení inicializováno z programu DLOADX;
- naprogramovat síťovou adresu počítače s programem DLOADX (nebo server jehož port byl přeměrován na daný počítač), pokud má být spojení inicializováno ústřednou.

Výše zmíněné volby a parametry lze nastavit:

- pomocí klávesnice v servisním režimu (podmenu VOLBY a nastavení ETHM-1 modulu [►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ]);
- pomocí programu DLOADX během lokálního programování (okno "Volby" a nastavení ETHM-1 modul v okně "Struktura", záložka "Hardware").

Konfigurace programu DLOADX

Následující parametry vyžadované pro vytvoření připojení musí být nastaveny v okně "Hesla a tel. č":

- číslo TCP portu, které bude použito pro komunikaci (ve většině případů je číslo portu shodné s číslem portu nastaveným v modulu ETHM-1, vyjma komunikací přes síťová zařízení, na kterých se provádí přesměrování na jiné porty);
- Klíč, se kterým budou posílaná data přes Ethernet šifrována (musí být shodný s klíčem nastaveným v ETHM-1 modulu);
- Síťová adresa ETHM-1 modul, pokud má být spojení inicializováno z programu DLOADX.




Můžete nastavit samostatné parametry pro spojení přes Wide Area Network (WAN) a spojení přes Local Area Network (LAN). Podle zvoleného typu vyberte v poli "Spojení". Při volbě LAN spojení, se musí ve stejný okamžik určit ETHM-1 modul, jehož nastavení (PORT (DLOADX) a Klíč (DLOADX)) bude použit pro navázání spojení.

Spojení inicializované z programu DLOADX




Před navázáním spojení se ujistěte, že máte zvolenou vhodnou metodou navázání spojení v okně "Hesla a tel. č", pole "Spojení".



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Zobrazí se rozbalovací menu. Vyberte "TCP/IP: DLOADX -> ETHM".
3. Otevře se okno. Klikněte v okně na tlačítko "Spojit".
4. Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

Spojení inicializované ústřednou



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Zobrazí se rozbalovací menu. Vyberte "TCP/IP: DLOADX <- ETHM".
3. V LCD klávesnici připojené k ústředně, spusťte funkci ETHM-1 – DLOADX ([kód]* ►DOWNLOADING ►ETHM-1 – DLOADX). Funkce je dostupná servisnímu technikovi, administrátorovi a uživateli mající právo DOWNLOADING.
4. Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

2.2.8 Spuštění vzdáleného GPRS programování

GPRS je možné, pokud je k ústředně připojen GSM modul LEON komunikátorem jako externí modem:

- GSM LT-1 s verzí firmware 1.14 (nebo novější);
- GSM LT-2 verzí firmware 2.14 (nebo novější);
- GSM-4 verzí firmware 4.14 (nebo novější);
- GSM-5 verzí firmware 5.14 (nebo novější).

Konfigurace ústředny

Následující volby musí být zapnuty v ústředně:

- EXTERNÍ MODEM;
- ISDN/GSM/ETHM MODEM;
- PŘIJÍMÁNÍ – ETHM/GSM.

Výše zmíněné volby můžete naprogramovat pomocí:

- klávesnice, v servisním režimu (podmenu VOLBY);

- programu DLOADX během lokálního programování (okno "Volby").

Konfigurace GSM modulu


Následující parametry musí být nastaveny v GSM modulu:

- síťová adresa počítače s programem DLOADX (nebo server jehož port byl přesměrován na daný počítač);
- číslo TCP portu, který bude použit pro komunikaci;
- klíč pro šifrování posílaných GPRS dat;
- kód pro spuštění vzdáleného GPRS programování.

Navíc můžete povolit volbu v modulu, že navázání spojení ústředny s počítačem bude možné i ze síťové adresy, která bude obsažena v inicializační SMS zprávě.

Navázání spojení



1. Stiskněte tlačítko  v programu DLOADX.
2. Zobrazí se rozbalovací menu. Vyberte "TCP/IP: DLOADX <- GSM/GPRS".
3. Otevře se okno. Zadejte následující parametry do odpovídajících polí:
 - Číslo TCP portu, který bude použit pro komunikaci (ve většině případů bude číslo stejné, jako to nastavené v GSM modulu, vyjma komunikaci přes router, kdy je port přesměrován na jiný port);
 - Klíč kódování posílaných GPRS dat (musí být stejný jako ten nastavený v GSM modulu).
4. Po zadání výše zmíněných parametrů stiskněte tlačítko "Start". Aktivace serveru pro GPRS spojení bude následovat.
5. Pošlete do GSM modulu následující SMS zprávu:
 - zzzzzz.** nebo **zzzzzz=** ("zzzzzz" – kód definovaný v GSM modulu pro spuštění vzdáleného GPRS programování ústředny) – GSM modul připojený k ústředně se spojí s počítačem, jehož adresa je naprogramovaná v modulu;
 - zzzzzz=aaaa:p.** nebo **zzzzzz=aaaa:p=** ("zzzzzz" – kód definovaný v GSM modulu pro spuštění vzdáleného GPRS programování ústředny; "aaaa" – adresa počítače s programem DLOADX, v podobě IP adresy nebo jména; "p" – číslo síťového portu použitého pro komunikaci s programem DLOADX) – GSM modul připojený k ústředně se spojí s počítačem, jehož adresa je obsažena v SMS zprávě (adresa počítače nastavená v GSM modulu bude ignorována).
6. Navázání komunikace je indikováno programem DLOADX příslušnou zprávou.

3. Struktura systému

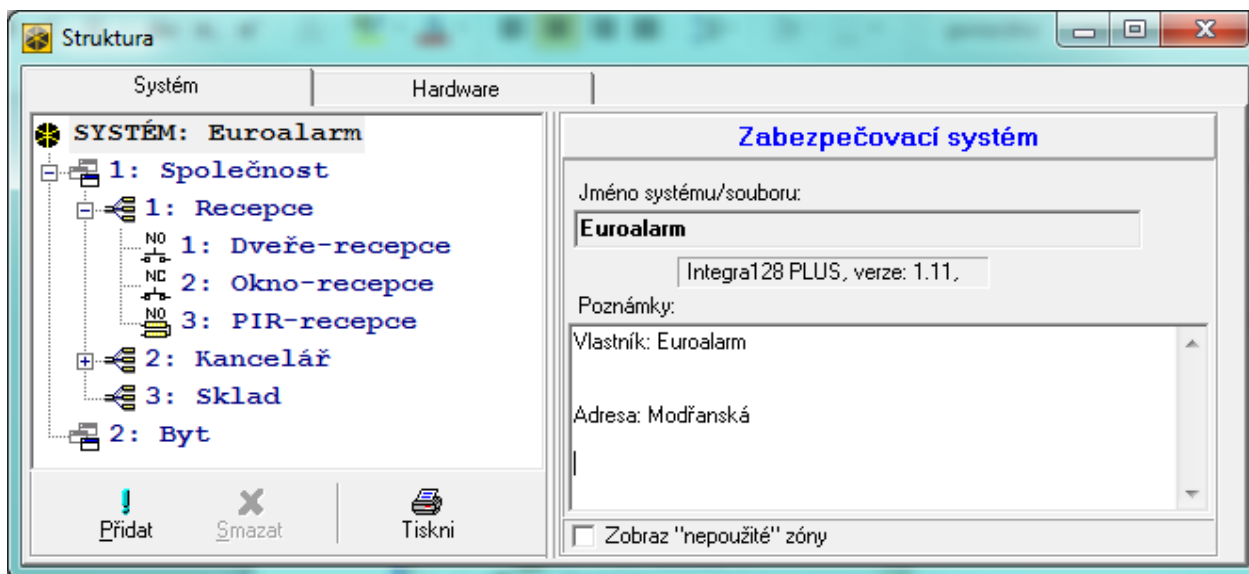
Systém může být rozdělen do objektů (podsystemů). Bloky jsou přiřazené každému objektu a zóny jsou přiřazené do bloků.

3.1 Objekty

Objekty lze považovat za oddělené zabezpečovací systémy. Továrně je v ústředně vytvořen jeden objekt. Nové objekty lze vytvořit:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce NOVÝ OBJEKT (►STRUKTURA ►SYSTÉM ►OBJEKTY ►NOVÝ OBJEKT) – spuštěním funkce, vyberte objekt, který má být vytvořen (po vytvoření objektu, LCD klávesnice automaticky zobrazí funkce, které umožňují přiřadit bloky do objektů a pojmenovat objekty);

- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Systém", po kliknutí na název systému – Nový objekt bude vytvořen po kliknutí na tlačítko "Přidat".



Obr. 2. Zobrazení struktury systému v programu DLOADX.

3.2 Bloky

Blok je samostatná oblast v rámci oblasti střežené zabezpečovacím systémem. Rozdělení do bloků umožňuje zastřežení/odstřežení pouze části oblasti střežené systémem, stejně tak jako omezení přístupu do jednotlivých bloků vybraným uživatelům.

3.2.1 Vytvoření bloků

Nový blok lze vytvořit a přiřadit do objektu:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce BLOKY (►STRUKTURA ►SYSTÉM ►OBJEKTY ►EDITACE OBJEKTŮ ►[vyberte objekt ze seznamu] ►BLOKY) – více: VÝBĚR Z VÍCENÁSOBNÝCH FUNKCÍ str. 19;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Systém", po kliknutí na název objektu – nový blok se vytvoří po kliknutí na tlačítko "Přidat".

3.2.2 Programování bloků

Bloky lze programovat:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce BLOKY (►STRUKTURA ►SYSTÉM ►BLOKY);
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Systém", po kliknutí na název objektu.

3.2.3 Parametry bloků

V hranatých závorkách jsou názvy parametrů zobrazených na LCD klávesnici.



Autorizace uživatele se může provést pomocí kódu, bezkontaktní karty (125 kHz pasivní transpondér) nebo DALLAS iButton čipu. V popisu parametrů bloku je používán pouze kód, ale informace jsou stejné i pro bezkontaktní karty a DALLAS iButton čipy.

Jméno bloku – název bloku (až 16 znaků).


Blok 1


Jméno bloku:

Patří objektu:

Typ
Typ bloku:

Nezávislý blok

 Časovače

 Časovač bloku

Volby

Zap. dvěma kódy

Vyp. dvěma kódy

Kódy na dvou kláves.

Doba platnosti 30 sek.

Priorita časovače

Ukončení výst. zpoždění

Standardní doba odpojer

Povoleny vypnutí-poplac

Časy

Zapnuto zónou Konečná

Výstupní zpoždění bloku sek.

Zpoždění auto-zapnutí sek.

Čas kontroly pro křížový poplach: min. sek.

Hlasitý poplach sirén po křížovém poplachu

Obchůzka (při zap.) každých: min.

Obchůzka (při vyp.) každých: min.

Odpojeno pro obchůzku: min. sek.

Zpoždění odpojení bankomatu: min. sek.

Čas odpojení bankomatu: min. sek.

Zobraz "nepoužité" zóny

Obr. 3. Příklad nastavení bloku v programu DLOADX.

Typ bloku

Ovládat kódem [Ovládat kódem] – uživatel provádí zastřežení/odstřežení bloku kódem.

S dočasným odpojením [S dočas. odpojen] – jiná varianta předchozího typu, rozdíl je v tom, že během zapínání se systém dotáže na čas odpojení (blokování). Vypnutí systému je možné pouze po uplynutí času blokování. Vypnutí před dovršením času blokování je možné pouze použitím kódu s hladinou přístupu PŘÍSTUP K DOČASNĚ BLOKOVANÝM BLOKŮM, nebo jiným kódem v případě poplachu v tomto bloku.

Násl. typ "AND" [Závislé "AND"] – blok řízený stavem dalších bloků. Zastřežení bloku není provedeno uživatelem, ale proběhne automaticky po zastřežení všech bloků uvedených ve výběru bloků systému. Počet závislých bloků je určen servisním technikem při vytváření systému. V paměti událostí je zaznamenán moment zapnutí pod jménem uživatele, který blok zapnul jako poslední. Blok je vypnut na základě vypnutí libovolného bloku ve výpisu. Pro ZÁVISLÉ BLOKY TYPU "AND" není definován žádný odchodový čas – moment spuštění od "času výstupního zpoždění" po "zapnutí" je pro tento blok určen zastřežením posledního bloku z řídicího seznamu. Závislé bloky nemohou být řízeny časovači. Závislé bloky typu "AND" se obvykle používají pro ochranu společných prostor.

Násl. typ "OR" [Závislé "OR"] – blok je zastřežen, je-li zapnut jeden z bloků ve výpisu bloků. Odstřežení proběhne až po posledním odstřežení bloku ve výpisu bloků. Doba výstupního zpoždění je stejná pro všechny závislé bloky, na které působí zapnutí typu „OR“.

Přístup dle časovače 1...32 [Př.dle čas 1..32] / **Přístup dle časovače 33...64** [Př.dle čas33..64] – uživatelem řízený blok. Zastřežení a odstřežení bloku může proběhnout pouze v době určeného vybraným Časovačem.

Řízeno časovačem 1...32 [Říz. čas. 1..32] / **Řízeno časovačem 33...64** [Říz. čas. 33..64] – zastřežení bloku proběhne podle nastavení vybraného časovače, ale může být také řízen kódem.

Trezor – blok může být zastřežen / odstřežen uživatelem. Odstřežení může být zpožděno o nadefinovanou periodu (více: ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ). Poté co byl blok odstřežen, může být blok automaticky zastřežen po uplynutí nadefinované doby (více: DOBA PRO ZNOVU-ZAPNUTÍ).

Časy

Výstupní zpoždění bloku – odpočet zpoždění zastřežení bloku od doby zadání kódu nebo aktivací časovače řídicího zastřežení tohoto bloku. To umožňuje opuštění střeženého bloku bez spuštění poplachu.

Zpoždění auto-zapnutí [Zpož.aut-zap.] – čas, o který se zpozdí automatické zapnutí bloku časovačem. To umožňuje odložit nebo zrušit auto-zastřežení bloku.

Čas kontroly pro křížový poplach [Doba kontr.pop.] – doba počítaná od narušení zóny s parametrem ověření (se zapnutou volbou KŘÍŽOVÝ POPLACH). Pokud během odpočítávání času bude narušena jiná zóna s tímto parametrem, bude spuštěn ověřený poplach (potvrzený).

Obchůzka (při zap.) každých [Strážný- zap.] – nastavení maximální hodnoty časového úseku, který může uplynout od poslední obchůzky v zapnutém stavu. Pokud dojde k uplynutí tohoto času, ústředna vygeneruje událost "neprovedena obchůzka". Nastavením hodnoty "0" vypnete kontrolu obchůzky.

Obchůzka (při vyp.) každých [Strážný- vyp.] – nastavení maximální hodnoty časového úseku, který může uplynout od poslední obchůzky ve vypnutém stavu. Pokud dojde k uplynutí tohoto času, ústředna vygeneruje událost "neprovedena obchůzka". Nastavením hodnoty "0" vypnete kontrolu obchůzky.

Odpojeno pro obchůzku [Čas pro obchůzku] – Pokud je nutné provést obhlídku bloku a musí dojít k narušení detektoru a strážný nemá právo blok vypnout, lze nastavit čas odpojení bloku po dobu obchůzky zadáním kódu strážného (načtením karty/čipu).

Zpoždění odpojení bankomatu [Zpož.bl.bankom.] – odpočítávaný čas od okamžiku zadání kódu typu BANKOMAT. Po uplynutí tohoto času, zóny typu 24H BANKOMAT budou odpojeny.

Čas odpojení bankomatu [Doba bl.bankom.] – doba, během které bude zóna typu 24H BANKOMAT odpojena po zadání uživatelského kódu typu BANKOMAT. Odpojení může být zpožděno o dobu nastavenou parametrem ZPOŽDĚNÍ ODPOJENÍ BANKOMATU.

Zpoždění vypnutí – parametr, který se týká pouze bloku typu TREZOR. Blok bude odstřežen pouze po uplynutí doby od použití kódu uživatelem. Pokud je hodnota nastavena na 0, blok bude odstřežen okamžitě.

Doba pro znovu-zapnutí – parametr, který se týká pouze bloku typu TREZOR. Po odstřežení, ústředna kontroluje po nadefinovanou periodu, jestli byly dveře v bloku otevřeny pomocí přístupového modulu (blokované klávesnice, kódového zámku, atd.). Pokud nejsou dveře otevřeny, blok bude znovu zastřežen (odpočítávání odchozího zpoždění bloku se nespustí). Pokud je hodnota času nastavena na 0, blok nebude znovu zastřežen. Bez ohledu na aktuální hodnotu, pokud je parametr ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ nastaven na 0, blok nebude znovu zastřežen.

Volby

Zapnout dvěma kódy [2 kódy na zap.] – zastřežení bloku po následném vložení dvou různých kódů oprávněných zapínat tento blok.

Vypnutí dvěma kódy [2 kódy na vyp.] – odstřežení bloku po následném vložení dvou kódů oprávněných vypínat tento blok.

Kódy na dvou klávesnicích [Kódy na 2 kl.] – zvolením této volby nedovolí zadání kódů na jedné a té samé klávesnici (vztahuje se k volbě zapnutí/vypnutí dvěma kódy).

Platnost do 30 sekund [1. kód 30s] – kde je vyžadováno zapínání/ vypínání dvěma kódy, první z nich je platný 30 sekund (platnost kódu nemůže být naprogramovaná uživatelem).

Priorita časovače – zvolením této volby se zapnutí/vypnutí provádí vždy podle časů nastavených v časovači. Zrušením této volby, vypnutí proběhne pouze tehdy, bylo-li zapnuto časovačem. Pokud uživatel zapne systém kódem, časovač blok nevypne.

Zapnuto zónou konečná [Neukonč.výst zp] – pokud je tato volba povolena, k zapnutí bloku dojde po vložení kódu a následným narušení zóny:

- typu 86. PŘÍCHOD/ODCHOD – KONEC, 87. ODCHODOVÁ KONEC nebo 89. UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ;
- ukončením výstupního zpoždění uživatelem (více volba UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ).

Pokud není blok zastřežen během 260 sekund, bude zaznamenána událost "Zastřežení selhalo" do paměti ústředny. Pokud je volba zapnutá, VÝSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ bude bráno v úvahu, pokud je blok zastřežen pomocí zóny nebo časovače.

Ukončení výstupního zpoždění [Ukonč. výst zp] – zvolením této volby umožní v tomto bloku ukončit odpočet výstupního zpoždění vložení **9#** z LCD / blokové klávesnice. Blok se zapne okamžitě. Ukončení výstupního zpoždění je možné pouze z klávesnice LCD / blokové, ze které se blok zapínal. Viz také volby LCD klávesnice: UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ.

Standardní doba odpojení – tato volba se týká typu bloku S DOČASNÝM ODPOJENÍM. Pokud je volba zapnutá a je nastavena STANDARDNÍ DOBA ODPOJENÍ, blok bude blokován pro zastřežení po nadefinovanou periodu, jak nadefinuje servisní technik (čas blokování nemůže být nastaven uživatelem).

Povoleno vypnutí-poplachu – volba je dostupná pro blok typu S DOČASNÝM ODPOJENÍ. Při poplachu může být blok odstřežen uživatelem, který nemá právo PŘÍSTUP K DOČASNĚ ODPOJENÝM BLOKŮM.

Hlasitý poplach sirén po křížovém poplachu [Zvonek na druhé] – pokud je volba zapnutá, poplachu ze zón s volbou KŘÍŽOVÝ POPLACH nebo S OVĚŘENÍM spustí pouze hlasitý poplach po ověření. Neověřené poplachu nespustí hlasitý poplach.

Časovače bloku

Bloky mohou být ovládány dalšími časovači:

- pomocí klávesnice, pomocí funkce dostupné v uživatelském menu ([kód]* ►VOLBY DALŠÍ NASTAVENÍ ►ČASOVAČE BLOKU);
- pomocí programu DLOADX **spojeného s ústřednou**, v okně "Struktura", záložce "Systém", po kliknutí na jméno bloku a poté na "Časovače bloku".

3.3 Zóny

Zóna je samostatná část hlídané oblasti, která je hlídána detektorem nebo detektory. Zóna může být přiřazena pouze jednomu bloku.

Systém podporuje následující typy zón:

- **Drátové** – na základní desce ústředny, v klávesnicích a expandérech. Počet dostupných zón je určen v průběhu procedury načítání modulů.
- **Bezdrátové** – pokud je k ústředně připojena základnová stanice ACU-100. Počet bezdrátových zón závisí na počtu zaregistrovaných bezdrátových zařízení v systému, jež jsou rozpoznány během procedury přidávání nového zařízení.
- **Virtuální** – zóny, které fyzicky neexistují, ale jsou naprogramovány jako NÁSLEDNÝ VÝSTUP nebo jsou ovládány prostřednictvím klíčenky.

3.3.1 Přiřazení zón do bloku

Zóny mohou být přiřazeny do bloku:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce ZÓNY (►STRUKTURA ►SYSTÉM ►BLOKY ►NASTAVENÍ ►[jméno bloku] ►ZÓNY) – více: VÝBĚR Z VÍCENÁSOBNÝCH FUNKCÍ str. 19;
- Pomocí programu DLOADX:
 1. V okně "Struktura", záložka "Systém", po kliknutí na jméno bloku. Stiskněte tlačítko "Přidat" pro zobrazení seznamu zón, které mohou být přiřazeny vybraným blokům. Klikněte na zvolenou zónu, která má být přiřazena vybranému bloku.
 2. V okně "Zóny", záložka "Zóny", sloupec "Blok", zadejte číslo bloku, kterému má být daná zóna přiřazená.

3.3.2 Programování hodnoty vyvažovacích rezistorů EOL

Hodnota zakončovacích odporů je programovatelná v rozmezí od 500 Ω do 15 k Ω (součet hodnot nesmí překročit 15 k Ω).

Hodnota EOL odporů pro zóny základní desky může být naprogramována:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkcí EOL R1 REZISTOR, EOL R2 REZISTOR a EOL R3 REZISTOR (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EOL R1 REZISTOR / ►EOL R2 REZISTOR / ►EOL R3 REZISTOR);
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Hardware", po kliknutí na „Základní deska ústředny“.



Hodnota EOL rezistorů nastavená pro zóny základní desky se aplikuje i pro zóny v LCD klávesnici:

- INT-KLCD a INT-KLCDR s verzí desky 3.2 a verzí firmwaru 2.11 (nebo novější),
- INT-KSG s verzí firmwaru 1.02 (nebo novější).

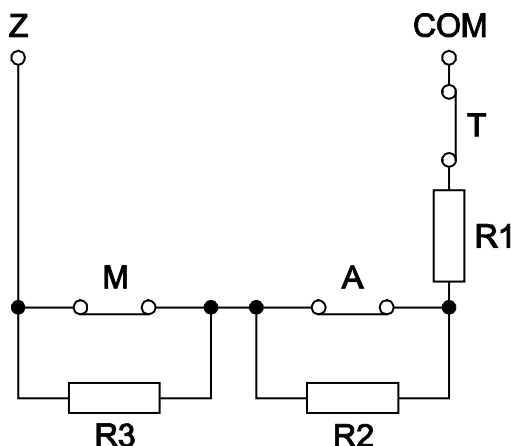
Hodnota EOL rezistorů pro zóny v zónových expandérech s verzí firmware 4.00 nebo novější mohou být naprogramovány:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkcí EOL R1 REZISTOR, EOL R2 REZISTOR (►STRUKTURA ►HARDWARE ►EXPANDÉRY ►NASTAVENÍ ►[jméno expandéru] ►EOL R1 REZISTOR / ►EOL R2 REZISTOR);
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Hardware", po kliknutí na daný expandér.

Pro zóny v klávesnici INT-KSG s verzí firmware 1.00 nebo 1.01, se hodnota EOL rezistorů programuje v programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Hardware". Po kliknutí na danou klávesnici, vyberte odpovídající tabulku. Hodnota těchto odporů nemůže být nastavena z klávesnice.



Doporučená verze firmwaru klávesnice INT-KSG je 1.02 (nebo novější).



Obr. 4. Číslování EOL rezistorů. T – tamper. A – alarm. M – zamaskování. V případě EOL a 2EOL konfigurace, hodnota rezistoru R3 je irelevantní. V případě EOL konfigurace, hodnota rezistoru je součet hodnot naprogramovaných rezistory R1 a R2.

3.3.3 Programování zón

Zóny mohou být programovány:

- pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce ZÓNY;
- pomocí programu DLOADX:
 1. v okně "Struktura", záložce "Systém", po kliknutí na vybranou zónu;
 2. v okně "Zóny".

Zóna 1 - Modul: Základní deska.

Jméno zóny: Dveře-recepce Typ zóny: 2: NO

Přiřazeno k: 1: Recepce Citlivost zóny: 320 ms.

Funkce: 0: Příchod/Odchod Max. doba narušení: 0 sek.

Vstupní čas: 30 sek. Max. doba bez narušení: 0 h. / min.

Komentář:

Volby

<input type="checkbox"/> Zapnutí po zpoždění	<input type="checkbox"/> Auto-odpojení po 3 poplachu	<input checked="" type="checkbox"/> Neodesílat narušení při příchod. ča:
<input type="checkbox"/> Priorita	<input type="checkbox"/> Auto-odpojení po 1 poplachu	<input type="checkbox"/> Obnova zóny po poplachu
<input type="checkbox"/> Video při vypnutí	<input type="checkbox"/> Obnova Auto-odpojených zón	<input type="checkbox"/> Obnova zóny po vypnutí
<input type="checkbox"/> Video při zapnutí	<input type="checkbox"/> Kontrola	<input checked="" type="checkbox"/> Poplach při konci výstupního zpožd
<input type="checkbox"/> Odpojení blokováno	<input type="checkbox"/> Zpoždění sirény	<input checked="" type="checkbox"/> Poplach při opětovném připojení
<input type="checkbox"/> Odpojení bez odchodu	<input type="checkbox"/> Ověřování bloků	<input checked="" type="checkbox"/> Vždy hlasitý tamper poplach
		<input checked="" type="checkbox"/> GONG v modulu

— Předchozí zóna OK Další zóna +

Obr. 5. Příklad nastavení zón v programu DLOADX.

3.3.4 Parametry zón

Jméno zóny – až 16 znaků.

Blok – blok, kterému náleží zóna. Zóna může náležet pouze jednomu bloku.

Typ zóny (viz.typy zón, str. 37).

Vstupní zpoždění – parametr odkazující na zpožděné zóny (zahrnuje typy zón: 0. PŘÍCHOD

/ODCHOD, 1. PŘÍCHODOVÁ, 2. ZPOŽDĚNÁ, 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ, 85. PŘÍCHOD/ODCHOD – ZPOŽDĚNÁ a 86. PŘÍCHOD/ODCHOD – KONEČNÁ). Poplach ze zón bude zpožděn o nastavený čas. Vstupní zpoždění umožňuje vypnout systém před spuštěním poplachu.

Zpoždění signalizace – parametr odkazující na zóny typu 4. OBVOD, 5. OKAMŽITÁ a 6. ODCHODOVÁ. Hlasitá poplachová signalizace může být zpožděna o naprogramovanou dobu.

Zpoždění poplachu – parametr odkazující na zóny typu 5. OKAMŽITÁ a 6. ODCHODOVÁ. Poplach ze zóny může být zpožděn o naprogramovanou dobu.

Čas sledování – parametr odkazující na typ zóny 8 VENKOVNÍ. Narušení zóny zapne kontrolní čas. Pokud během tohoto kontrolního času dojde k dalšímu narušení, bude spuštěn poplach. Pokud je nastavena hodnota 0, poplach bude generován při prvním narušení.

Čas odpojení – parametr závisí na funkci odpojení zón (zóny typu 64-79). Indikuje, jak dlouho má být zóna odpojená. Pokud je nastavena hodnota 0, zóna zůstane odpojená, dokud se nevypne blok, kterému náleží, nebo dokud se opět neobnoví uživatelem.

Číslo modulu (zámku/klávesnice) – vztahuje se k funkci zóny 58: TECHNICKÁ – TLAČÍTKO DVEŘÍ. Definuje, které dveře budou odemknuty po narušení zóny (můžete určit dveře ovládané blokovou klávesnicí, kódovým zámkem, expandérem bezkontaktních čteček nebo expandérem čteček DALLAS čipů).

Režim zapnutí – pro zóny s funkcemi 80. ZAPNUTÍ a 82.ZAP./VYP. Ize vybrat tyto režimy zapnutí:

- 0 - normální režim zapnutí;
- 1 - plně zapnuto a navíc zóny, pro které je povolena volba ODPOJENÍ BEZ ODCHODU, budou odpojeny.
- 2 - Zóny typu 3.VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ se odpojí, zóna 8.VENKOVNÍ spustí tichý poplach, a ostatní spustí hlasitý poplach;
- 3 - stejné jako v bodě 2, ale ZPOŽDĚNÉ zóny budou reagovat jako okamžité.

Skupina – pro zóny typu 80. ZAPNUTÍ, 81. VYPNUTÍ a 83. MAZÁNÍ POPLACHU je možné určit, která ze skupin bloků bude ovládaná zónou (zóna vždy ovládá blok, kterému je přiřazena). Pokud je nastavena hodnota 0, zóna bude ovládat pouze blok, kterému náleží.

Výstupní zpoždění – souvisí se zónou typu 89. UKONČIT VÝSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ.

Skupina výstupů – souvisí se zónami typu 92. VYP. SKUPINU VÝSTUPŮ.

Typ zóny – musí být zvoleno podle typu detektoru a podle připojení k zóně:

- 0. **žádný detektor** – žádný detektor není připojen k zóně;
- 1. **NC** – podporuje detektor s normálně uzavřeným výstupem;
- 2. **NO** – podporuje detektor s normálně otevřeným výstupem;
- 3. **EOL** – zóna podporuje detektory typu NO nebo NC se zakončovacím EOL odporem ve smyčce;
- 4. **2EOL/NC** – zóna podporuje detektory typu NC v konfiguraci s dvojitým vyvážením dvěma odpory;
- 5. **2EOL/NO** – zóna podporuje detektory typu NO v konfiguraci s dvojitým vyvážením dvěma odpory;
- 6. **Roleta** – zóna určená pro připojení pohybových detektorů rolet;
- 7. **Vibrační** – typ zóny NC pro připojení vibračních detektorů;
- 8. **Následný výstup** – zóna nepodporuje žádné detektory – její stav závisí výhradně na stavu vybraného výstupu (fyzické narušení zóny a tampery zóny jsou ignorovány);
- 9. **Roleta 2EOL** – zóna podporuje pohybový detektor rolet v konfiguraci s dvojitým vyvážením odpory;

10. **Vibrační 2EOL** – zóna podporuje vibrační detektor (v NC konfiguraci) v konfiguraci s dvojitým vyvážením odpory;
11. **3EOL/NC** – zóna podporuje detektor typu NC se třemi vyvažovacími EOL rezistory ve smyčce;
12. **3EOL/NO** – zóna podporuje detektor typu NO se třemi vyvažovacími EOL rezistory ve smyčce.

Citlivost – závisí na typu zóny:

NO, NC, EOL, 2EOL/NC, 2EOL/NO, 3EOL/NC and 3EOL/NO – nutná délka trvání narušení aktuální zóny, aby ústředna zaznamenala poplach.

Roleta / Roleta 2EOL – nastavují se dva parametry:

Doba pulzace – Definuje dobu, během které může následovat další pulz od předešlého pulzu (do počtu uvedeném v parametru NAČÍTÁNÍ PULZŮ, než dojde k vyvolání narušení zóny. Lze nastavit tyto hodnoty: 30ms, 120ms, 240ms a 0. Pokud čítač nezaznamená dostatečný počet pulzů během této doby, dojde k vyresetování čítače. Čítač pulzů je vyresetován také při zapnutí a vypnutí systému. Nastavením parametru na hodnotu 0 nedojde k vyresetování čítače při zapnutí nebo vypnutí.

Načítání pulzů – počet pulzů, po jehož dosažení dojde k narušení zóny. Lze nastavit hodnoty od 1 do 8.

Vibrační / Vibrační 2EOL – nastavují se dva parametry:

Citlivost [ms] – nastavení parametru pro konfiguraci VIBRAČNÍ. Výskyt pulzu o délce rovné nebo větší než je nastavený parametr má za následek narušení zóny. Lze nastavit tyto hodnoty od 3ms do 96ms (po 3ms).

Počet pulzů – počet pulzů, po jehož dosažení dojde k narušení zóny. Lze nastavit hodnoty od 0 do 7. Nastavením parametru na hodnotu 0 nebudou počítány pulzy – bude se aplikovat pouze CITLIVOST.



V klávesnici, v závislosti na typu zón, jsou dostupné rozdílné funkce pro programování citlivosti souvisejících parametrů. V programu DLOADX, všechny parametry se nastavují v poli CITLIVOST ZÓNY.

Výstup – souvisí s typem zóny NÁSLEDNÝ VÝSTUP. Zvolte číslo výstupu, jehož aktivací dojde k narušení zón. Výstup může být virtuální.

Maximální doba narušení zón / Max. doba otevření dveří – překročení max. doby narušení / otevření dveří vyhodnotí ústředna jako poruchu detektoru (např. zastíněný nebo poškozený detektor). Hodnotou „0“ vypnete sledování tohoto času. Čas lze nastavit v sekundách i minutách.

Maximální doba bez narušení zón – překročení max. doby nenarušení vyhodnotí ústředna jako poruchu detektoru (např. zastíněný nebo poškozený detektor). Hodnotou „0“ vypnete sledování tohoto času. Čas lze nastavit v sekundách i minutách.



Je doporučeno nastavit parametr MAXIMÁLNÍ DOBA BEZ NARUŠENÍ ZÓN, tím získáte kontrolu detektoru připojeného k zóně.

3.3.5 Funkce zón

0. PŘÍCHOD/ODCHOD – zpožděná zóna v kombinaci se dvěma funkcemi:

příchod – narušením zóny se spustí odpočítávání vstupního zpoždění a zapne se zpoždění pro zóny typu 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ. Vstupní zpoždění lze signalizovat na klávesnici;

odchod – stav zóny je monitorován během zpoždění opuštění bloku. Narušení zóny znamená odchod z bloku.

1. PŘÍCHODOVÁ – narušením zóny se spustí odpočítávání vstupního zpoždění a zapne se zpoždění pro zóny typu 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ.

2. **ZPOŽDĚNÁ** – zpožděná funkce zóny s možností signalizace odpočtu na klávesnici.
3. **VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ** – podmíněné zpoždění zóny. Zpoždění se spustí po:
 - předchozím narušení zóny PŘÍCHOD/ODCHOD nebo PŘÍCHODOVÁ;
 - nebo zadáním uživatelského kódu/načtením karty na vstupní klávesnici (INT-ENT – viz manuál k multifunkční klávesnici INT-SCR-BL).
 V jiných situacích se bude zóna chovat jako okamžitá.
4. **OBVOD** – stále zabezpečená zóna nedovolující čas pro odchod.
5. **OKAMŽITÁ** – okamžitá zóna bez přídavných funkcí.
6. **ODCHODOVÁ** – narušením zóny se spustí odpočítávání výstupního zpoždění bloku.
7. **DEN/NOC** – narušení zóny ve vypnutém stavu je signalizováno akusticky na klávesnici a výstupech typu 9. POPLACH DEN, 12. TICHÝ POPLACH a 116. VNITŘNÍ SIRÉNA; při zapnutém systému funguje zóna jako OKAMŽITÁ.
8. **VENKOVNÍ** – zóna s potvrzením poplachu. Narušením zóny se spustí načítání *sledovacího času*, během kterého musí dojít k druhému narušení, aby byl vyvolán poplach. První narušení lze sledovat na výstupech typu 9. POPLACH DEN, 12. TICHÝ POPLACH a 116. VNITŘNÍ SIRÉNA. Pokud nenastavíte čas sledování, bude poplach vygenerován po prvním narušení zóny.
9. **24H TAMPER** – stále zabezpečená zóna sledující anti-sabotážní okruh. Narušení zóny je také signalizováno jako porucha.
10. **24H VIBRACE** – 24 hodinová zóna určená pro práci s vibračními detektory.



Pokud blok obsahuje zónu 10. 24h Vibrace, Při zapínání v době výstupního zpoždění proběhne automaticky test detektorů pomocí aktivace výstupů typu TEST DETEKTORŮ VIBRACÍ, který vyvolá narušení detektorů a čeká na správnou reakci tohoto detektoru.

11. **24H BANKOMAT** – zóna určená pro ochranu bankomatů (viz.: BLOKY).
12. **TÍSEŇ – HLASITÉ** – neustále zabezpečená zóna pro ovládání tlačítka Tíseň.
13. **TÍSEŇ – TICHÉ** – neustále zabezpečená zóna, narušením této zóny se spustí přenášení zpráv na monitorovací stanici a aktivují se výstupy typu 12. TICHÝ POPLACH bez spuštění akustické signalizace (a také bez akustické signalizace na klávesnici).
14. **LÉKAŘSKÉ – TLAČÍTKO**
15. **OSOBNÍ POKOTOVOST** – narušením zóny osobní pohotovost se spustí na klávesnici poplach a aktivují se výstupy typu TICHÝ POPLACH. Přenášená jména zón a kódy událostí jsou kompatibilní s monitorovacími standardy Contact ID.
- 16...31 **ČÍTÁNÍ Č1...16** – poplach ze skupiny načítání zón je signalizován po dosažení přednastaveného počtu narušení během určeného časového úseku (více: sekce ČÍTAČE str. 43). Narušení zón čítání v zapnutém stavu lze signalizovat na výstupech typu 9. POPLACH DEN, 12. TICHÝ POPLACH a 116. VNITŘNÍ SIRÉNA.

32. 24H POŽÁR

33. 24H KOUŘ

34. 24H SPALOVÁNÍ

35. 24H VODNÍ PROUD (POŽÁR)

36. 24H TEPLA

37. 24H POŽÁRNÍ TLAČÍTKO

38. 24H VEDENÍ

39. 24H PLAMEN

Všechny požární zóny typu 32...39 vyvolají poplachovou signalizaci na výstupech typu „Požár“. Jejich rozdíl je v tom jaké kódy jsou zasílány na monitorovací stanici ve formátu

Contact ID. Jména zón jsou kompatibilní se jmény událostí ve formátu Contact ID. Požární zóny umí pracovat s kontrolou poplachu (kromě tlačítka „Požární hlásič“).

40. 24H POŽÁRNÍ DOHLED

41. 24H NÍZKÝ TLAK VODY

42. 24H NÍZKÝ OBSAH CO₂

43. 24H SENZOR VODNÍHO VENTILU

44. 24H NÍZKÁ HLADINA VODY

45. 24H AKTIVOVANÁ PUMPA

46. 24H CHYBA PUMPY

47. BEZ POPLACHOVÉ AKCE – zóna určená pro aktivaci výstupů (např. SIGNALIZACI NARUŠENÍ, INDIKÁTOR PŘIPRAVENOSTI, atd.) Doplnující možnosti (ZÁPIS NARUŠENÍ DO HISTORIE UDÁLOSTÍ, NEPŘENÁŠET NARUŠENÍ a UKLÁDAT UDÁLOST JEN PŘI ZAPNUTÍ) lze využít pro další aplikace.

48. 24H POMOCNÁ - HLAVNÍ

49. 24H DETEKTOR PLYNU

50. 24H CHLAZENÍ

51. 24H TEPELNÁ ZTRÁTA

52. 24H ÚNIK VODY

53. 24H PORUŠENÍ FÓLIE

54. 24H NÍZKÝ OBSAH PLYNU V LÁHVI

55. 24H VYSOKÁ TEPLOTA

56. 24H NÍZKÁ TEPLOTA

57. TECH. – OTEVŘENÉ DVEŘE – zóna určená ke sledování stavu dveří, definovaná v přístupovém modulu jako „Závisí na dveřích“ (kontrola elektromagnetického zámku).

58. TECH. – TLAČÍTKO DVEŘÍ – narušení zóny má za následek otevření dveří, které jsou ovládány prostřednictvím blokové klávesnice, kódového zámku, expandéru bezkontaktních čteček karet nebo expandéru čteček čipů DALLAS.

59. TECH. – VÝPADEK AC – provádí kontrolu připojených zařízení k ústředně a jejich přídatné napájecí zdroje napětí. Narušení zóny vyvolá signalizaci poruchy na ústředně.

60. TECH. – VYBITÁ BATERIE – zóna určená ke kontrole stavu akumulátoru v zařízeních napájených vlastním zdrojem napětí připojených k ústředně. Narušení zóny způsobí signalizaci poruchy na ústředně.

61. TECH. – PORUCHA GSM PŘIPOJENÍ – zóna určená ke kontrole externího komunikačního modulu GSM. Narušení zóny vyvolá signalizaci poruchy na ústředně.

62. TECH. – PŘETÍŽENÍ – zóna určena pro kontrolu přídatných napájecích zdrojů používaných v zabezpečovacím systému. Pokud dojde k přetížení zdroje, pak narušením této zóny dojde k signalizaci poruchy na ústředně.

63. PORUCHA (LOKÁLNÍ) – narušení zóny způsobí poruchový stav.

64-79 ODPOJENÍ SKUPINA 1...16 – narušení tohoto typu zóny odpojí skupinu zón (více: ODPOJENÍ str. 43).

80. ZAPNUTÍ – narušením zóny dojde k zapnutí vybrané skupiny bloků nebo bloku, ke kterému zóna náleží. Navíc, můžete zvolit skupinu bloků, které budou také zapnuty (více: SKUPINY BLOKŮ str. 43).

81. VYPNUTÍ – narušením zóny dojde k vypnutí vybrané skupiny bloků nebo bloku, ke kterému zóna náleží. Navíc, můžete zvolit skupinu bloků, které budou také vypnuty (více: SKUPINY BLOKŮ str. 43).

82. Zap./Vyp. – zóna řídí stav zapnutí bloku, ke kterému náleží. Režim ovládání závisí na volbě ŘÍZENO PULZEM. Vypnutím lze zároveň vymazat poplach a zrušit zasílání zpráv.

- 83. MAZÁNÍ POPLACHU** – narušením zóny dojde k vymazání poplachů vybrané skupiny bloků (více: SKUPINY BLOKŮ str. 43) nebo bloku, ke kterému zóna náleží, a může zrušit zasílání zpráv.
- 84. OBCHŮZKA** – narušením zóny dojde k záznamu o obchůzce strážným v bloku, ke kterému zóna náleží.
- 85. PŘÍCHOD/ODCHOD - PODMÍNĚNÁ** – zóna PŘÍCHOD/ODCHOD s přídatnou funkcí. Zóna se stane okamžitou (bez vstupního zpoždění) v případě zabezpečení systému bez odchodu ze sledovaného objektu (tzn. nenarušení zóny během výstupního zpoždění).
- 86. PŘÍCHOD/ODCHOD - KONEČNÁ** – jako zóna s funkcí 0, ale po spuštění zapínání a detekci konce narušení této zóny, ústředna ukončí odpočítávání výstupního zpoždění a vstoupí do zapnutého stavu.
- 87. ODCHOD - KONEČNÁ** – jako funkce 6, ale po spuštění zapínání a detekce konce narušení této zóny, ústředna ukončí odpočítávání výstupního zpoždění a vstoupí do zapnutého stavu.
- 88. 24H VLOUPÁNÍ** – stále sledovaná zóna, narušení této zóny spustí poplach vloupáním.
- 89. UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ** – narušením zóny dojde k ukončení času pro opuštění bloku. Je možno nastavit kratší čas odchodu, který začne být odpočítáván v momentě narušení této zóny. Pokud nenastavíte čas výstupního zpoždění, bude redukován na 4 sekundy od narušení této zóny. Na výstupní zpoždění to nebude mít efekt v případě, že odpočítávané výstupní zpoždění je menší než nastavená doba na zóně.
- 90. BLOKOVÁNÍ OVĚŘENÍ** – narušením zóny dojde k blokování ověření poplachů v bloku. Všechny poplachu budou neověřené do dalšího zapnutí.
- 91. MASKOVÁNÍ DETEKTORU** – trvale zapnutá zóna, která se věnuje kontrole antimaskingu. Narušení zóny bude zpracováno zabezpečovací ústřednou jako porucha detektoru (maskování)
- 92. SKUPINA VÝSTUPŮ VYPNUTA** – zóna umožňuje deaktivovat vybranou skupinu výstupů.

3.3.6 Volby zón

Zapnutí po zpoždění – zóna bude odpojena po dobu 120 sekund po zapnutí napájení, aby nedošlo ke spuštění poplachu při restartování ústředny.

Priorita – je-li tato volba aktivní, nelze zabezpečit zónu při narušení (např. zapomenuté otevřené okno).

Řízení pulzem – volba pro typ zóny 82: ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ. Pokud je volba povolena, narušení zóny zapne/vypne blok (v závislosti na příslušném stavu bloku). Pokud je volba vypnuta, narušením zóny dojde k zapnutí, a ukončení narušení blok vypne.

GONG v modulu – narušení zóny může být signalizováno na blokových klávesnicích, kódových zámcích a expandérech bezkontaktních čteček karet / DALLAS čipů přiřazených do stejného bloku jako je zóna (musí být rovněž na expandéru zvolena volba GONG v MODULU).

Bez signalizace poplachu v klávesnici – volba pro zóny typu 13: Tíseň-tichý. Pokud je tato volba povolena, nebude na klávesnici signalizován tísňový poplach z této zóny. Vymazání tohoto poplachu prostřednictvím klávesnice nebude možné.



Výstup signalizující tichý poplach může být deaktivován pomocí uživatelské funkce RESET VÝSTUPŮ.

Video při vypnutí – narušením zóny aktivujete výstupy typu 15. VIDEO PŘI VYPNUTÍ. Spouštění kamer a videorekordérů zabezpečovacího systému.

Video při zapnutí – narušením zóny aktivujete výstupy typu 16. VIDEO PŘI ZAPNUTÍ. Spouštění kamer a videorekordérů zabezpečovacího systému.

Odpojení blokováno – zóny nelze odpojit uživatelskou funkcí ODPOJENÍ ZÓN.

Bez odpojení v zap. stavu – dojde k automatickému odpojení těchto zón, pokud během odpočítávání výstupního zpoždění nebyl zaregistrován žádný odchod z bloku (zóna na východu nebyla narušena). Zóna bude rovněž odpojena, pokud je zapnut režim „plný + odpojení“ (v takovém případě, registrování odchodu v bloku nemá žádný význam).

Poplach v zap. stavu – volba dostupná u zón s funkcemi 64-79 ODPOJENÍ-SKUPINA. Volba je dostupná při zapnuté volbě BEZ ODPOJENÍ V ZAP. STAVU. Narušením zóny v tomto zapnutém bloku spustí poplach (zaručí zaznamenání opuštění bloku po zapnutí).

Zapnutí – volba dostupná pro typ zóny 91 ZAMASKOVÁNÍ DETEKTORU. Pokud je povolena, narušení zóny dodatečně spustí poplach.

Auto-odpojení 3 – zóna spustí pouze 3 poplachy. Zóna bude odpojena po dobu, dokud nedojde ke smazání poplachu nebo k zapnutí/vypnutí bloku, následné narušení zóny tudíž nespustí žádný poplach.

Auto-odpojení 1 – zóna spustí pouze 1 poplach. Zóna bude odpojena po dobu, dokud nedojde ke smazání poplachu nebo k zapnutí/vypnutí bloku, následné narušení zóny tudíž nespustí žádný poplach.

Obnova auto-odpojení – počítadla poplachů pro zóny, pro které je povolena funkce Auto-odpojení 3 a Auto-odpojení 1 lze automaticky obnovit o půlnoci (narušení těchto zón bude znovu spouštět poplach).

Křížový poplach – zóna s potvrzením poplachu jinou zónou.

S ověřením – volba pro zóny typu 0-2 a 85-86. Povoláním volby zařadíte zónu do ověřování poplachu.



Poplach ze zón se zapnutou volbou KŘÍŽOVÝ POPLACH nebo S OVĚŘENÍM bude neověřený poplach, dokud během ověřování poplachu (více v popisu parametru ČAS KONTROLY PRO KŘÍŽOVÝ POPLACH str. 32) nebude spuštěn poplach jinou zónou se zapnutou volbou KŘÍŽOVÝ POPLACH nebo S OVĚŘENÍM. V takovém případě bude spuštěn ověřený poplach.

Zpoždění sirény – volba pro zóny typu 5 a 6. Mění způsob reakce na narušení zóny v zapnutém stavu. Pokud volba není povolena, poplach od zóny je zpožděn o dobu nastavenou jako VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ. Pokud je tato volba povolena, je poplach spuštěn ihned (událost, na monitorovací stanici a hlasovou zprávou), ale zvuková signalizace poplachu je posunuta o dobu nastavenou jako ZPOŽDĚNÍ SIGNALIZACE.

Mazání poplachu – volba dostupná pro funkce zón 81 a 82. Narušením zóny dojde k vymazání poplachu v bloku, ve kterém je poplach signalizován.

Neodesílat poplach při příchodovém času – pokud není tato volba povolena, je narušení této zóny v době vstupního zpoždění bráno jako „poplach“ a je zaslán kód o poplachu zóny na monitorovací stanici a hlasovou zprávou, ale bez signalizace poplachu. S povolenou volbou je narušení zóny zapsáno v historii událostí, ale bez zaslání kódu na monit. stanici, avšak u formátů 4/2 a 3/2 je vložen kód pro přenos o „narušení zóny“.

Přenos pokud není zapnuto – volba pro typ zóny 7. DEN/NOC. Pokud je zapnutá, poplach bude přenášán kdykoliv. Pokud je vypnutá, poplach bude přenášán okamžitě. Pokud je zóna odstřežena, narušení zóny spustí signál varování. Poplach varování nezpůsobí žádný hlasitý poplach a není přenášán. Může být signalizován na výstupech typu 9. POPLACH DEN, 12. TICHÝ POPLACH a 116. VNITŘNÍ SIRÉNA.

Částečné blokování bloku – volba pro funkci zóny 84 OBCHŮZKA. Narušením zóny dojde k odpojení bloku po dobu kontroly strážným.

Obnova zóny po poplachu – zpráva o ukončení narušení zóny (obnově zóny) a kód nejsou odeslány ihned na monitorovací stanici, ale až po skončení poplachu.

Obnova zóny po vypnutí – zpráva o ukončení narušení zóny a kód nejsou odeslány ihned na monitorovací stanici, ale pouze tehdy pokud je poplach vymazán a zóna vypnuta.

Poplach při konci výstupního zpoždění - zóna spustí poplach v případě narušené zóny po uplynutí odpočítávání výstupního zpoždění. Při vypnuté volbě spustí zóna poplach jen v případě změny stavu z normálního na narušený v zapnutém stavu.

Zapsat narušení do historie – volba pro zóny funkce 47. BEZ POPLACHOVÉ AKCE a 63. PORUCHA – každé narušení této zóny se zapíše do historie událostí podle typu zóny.

Nepřenášet narušení – volba pro typ zóny 47 s povolenou volbou ZAPSAT NARUŠENÍ DO HISTORIE:

- Zapnuto – narušení zóny pouze zapíše událost informující o narušení zóny.
- Vypnuto – narušení zóny má za následek zapsání události informující o otevření klíčového trezoru, kód, který se zašle na monitorovací stanici.

Bez zápisu konec narušení – volba pro typ zóny 47 s povolenou volbou ZAPSAT NARUŠENÍ DO HISTORIE a NEPŘENÁŠET NARUŠENÍ. Pokud je volba zapnutá, obnova zóny není zapsána do historie událostí.

Ukládat události jen při zapnutí – volba pro typ zón 47: BEZ POPLACHOVÉ AKCE. Je doporučeno, pokud je povolena funkce Zapsat narušení do historie. Narušení v zóně budou zapsány do historie, za předpokladu, že blok, do kterého je zóna přiřazena, je zapnut.

Bez odpojení v zapnutém stavu – volba pro zóny s funkcemi 64-79. Narušením zóny zabezpečeného bloku nedojde k odpojení skupiny zón (za předpokladu že během odpočítávání výstupního zpoždění je zaregistrován odchod z bloku).

Zrušení zasílání zpráv – volba pro zóny s funkcemi 81-83. Narušením této zóny dojde k přerušení právě zasílané zprávy.

Poplach při opětovném připojení – zóna spustí poplach, pokud je narušena po opětovném připojení zóny do zapnutého systému.

Vždy hlasitý tamper poplach – pokud zvolíte tuto volbu, bude signalizace tamperu vždy hlasitá (pokud volbu vypnete – tamper poplach bude hlasitý pouze při zapnutém systému).

Zpoždění monitorování – volba pro zóny typu 4-7 a 64-79. Během vstupního zpoždění nebude poplach těchto zón zasílán na monitorovací stanici okamžitě, ale s maximálně 30 sekundovým zpožděním. Zpoždění se také vztahuje na poplach vloupání (během vstupního zpoždění je poplach signalizován na výstupech typu 9. POPLACH DEN, 12. TICHÝ POPLACH a 116. VNITŘNÍ SIRÉNA). Událost se odešle dříve, pokud uplyne doba vstupního zpoždění, nebo dojde k narušení další zóny typu okamžitá. Pokud dojde k vypnutí systému do 30 sekund, událost nebude zaslána. Tato volba je vyžadována dle standardu normy 50131-3.

Blokování ověření – volba pro zpožděné zóny typu 0-2 a 85-86. Narušením zóny dojde k blokování ověření poplachu v daném bloku (stejně jako narušení zóny typu 90. BLOKOVÁNÍ OVĚŘENÍ).

Kontrola možnosti zapnutí – volba pro zóny typu 80 a 82. Narušením zóny nedojde k zapnutí, pokud je narušena některá ze zón s volbou PRIORITA v daném bloku, nebo za jiných okolností, které znemožňují zapnutí bloku (v závislosti na vybraných volbách, tamper, porucha, atd.).

Obnova vypnutí – volba pro zónu ukončující výstupní zpoždění (typ 89). Ukončením narušení zóny dojde k vypnutí bloku. Tato volba je povýšena nad volbu OBNOVA BLOKOVÁNÍ OVĚŘENÍ.

Obnova blokování ověření – volba pro zónu ukončující výstupní zpoždění (typ 89). Ukončením narušení zóny dojde k blokování ověření poplachu v bloku (podobně jako narušení zóny typu 90. BLOKOVÁNÍ OVĚŘENÍ).

Zablokováno v zapnutém stavu – volba pro typ zóny 91. ZAMASKOVÁNÍ DETEKTORU. Pokud je volba zapnutá a zóna je narušená, když je zastřeženo, informace o zamaskování

detektoru nebude uložena do historie událostí (kód události nebude zaslán na monitorovací stanici).

3.3.7 Čítače

Ústředna umožňuje nastavit 16 různých čítačů, které určují pracovní režim zónových čítačů (typ zón 16-31). Parametry čítače mohou být nastaveny následovně:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce ČÍTAČE (►ZÓNY ►ČÍTAČE).
- Pomocí programu DLOADX v okně "Zóny", záložce "Čítače".

Následující parametry mohou být nastaveny pro každý čítač:

Maximální hodnota – počet narušení, který když bude překročený, spustí poplach.

Doba čítání – doba, během které jsou narušení čítána.

Typ čítače:

normální – všechna narušení skupiny zón jsou počítána;

vynechat opakování – vynechá narušení ze stejné zóny (poplach bude spuštěn, pokud počet narušení z různých zón překročí MAXIMÁLNÍ HODNOTU).



Pokud čítač vynechává opakování, nastavená MAXIMÁLNÍ HODNOTA musí být menší než počet zón ve skupině.

3.3.8 Odpojení

Lze nadefinovat skupinu zón pro každý typ zóny od 64 do 79:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce ODPOJENÍ (►ZÓNY ►ODPOJENÍ).
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Zóny", záložce "Odpojení".

Přiřazením zóny do skupiny se definuje jaká reakce má být provedena na narušení odpojovací zóny:

Jen odpojení – zóny náležící do skupiny budou odpojeny na ČAS ODPOJENÍ (více: str. 36).

Odpojení zap/vyp – zóny náležící skupině zůstanou odpojené tak dlouho, jak dlouho je odpojovací zóna narušená (mohou být odpojené uživatelem).



V LCD klávesnice, použijte volbu ODPOJENÍ ZAP/VYP pro Váš výběr. Volba vypnutá - více: JEN ODPOJENÍ. Volba zapnutá – více: ODPOJENÍ ZAP/VYP.

3.3.9 Skupiny bloků

Lze nadefinovat až 16 skupin bloků, které budou ovládány pomocí typu zón 80. ZAPNUTÍ, 81. VYPNUTÍ 83. MAZÁNÍ POPLACHU. Skupiny bloků mohou být nadefinovány:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce Skupiny (►ZÓNY ►SKUPINY).
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Zóny", záložce "Zap/Vyp skupiny".

3.3.10 Testování zón

LCD klávesnice umožňuje testovat jednotlivé zóny v bezpečnostním systému (►SERVISNÍ REŽIM ►ZÓNY ►TEST). Informace o narušení tamperu zóny je zobrazena a signalizována pípáním na klávesnici (narušení – 5 krátkých pípnutí, tamper – 1 dlouhé pípnutí, zamaskování – 3 dlouhá pípnutí). Dále funkce dovoluje výběr systémového výstupu, který bude použit pro signalizaci v průběhu testu (narušení zóny výstup aktivuje na 0,4 sekundy, tamper – na 1,6 sekundy, zamaskování – na 3 sekundy).



Narušení/tamper zóny v průběhu testu nespustí funkci, která je naprogramovaná pro zónu ústředny.

Zvolte zónu pro testování ze seznamu a stiskněte klávesu # nebo ►. Vyberte výstup pro signalizaci, výstup přestane vykonávat jeho předchozí funkci (pokud byl aktivní, bude vypnut) dokud neskončí test v zóně (stisknutí klávesy *).

Výstup použitý pro signalizaci pracuje pouze do ukončení funkce TEST. Při novém spuštění funkce TEST, musíte výstup vybrat znovu.

Pokud jsou použity bezdrátové sirény v systému a je vybrán některý z těchto výstupů pro signalizaci, po vybrání zóny pro testování ze seznamu a stisknutí klávesy # nebo ►, bude v bezdrátových sirénách odblokována signalizace, která je normálně v servisním režimu blokována.

Pokud zvolený výstup pro signalizaci ovládá bezdrátovou sirénu, mělo by se vzít v úvahu, že příkaz pro spuštění/ukončení signalizace je zaslán během periody komunikace. Toto vede ke zpoždění, jehož trvání závisí na naprogramované periodě komunikace. V případě sirény ASP-205 je signalizace spouštěna pouze v průběhu periody komunikace.

4. Výstupy

V systému lze použít následující typy výstupů:

- **Drátové** – na základní desce ústředny a v expandérech. Počet dostupných drátových výstupů je určen ústřednou během procedury načítání. Drátové výstupy jsou vybaveny LED diodami pro indikaci jejich stavů.
- **Bezdrátové** – pokud je k ústředně připojena základnová stanice ACU-100. Počet dostupných bezdrátových výstupů závisí na počtu bezdrátových zařízení zaregistrovaných v systému a je určen v průběhu procedury přidávání bezdrátových zařízení.
- **Virtuální** – výstupy, které fyzicky neexistují, jsou ale použity pro vykonávání logických funkcí.

Programování výstupů je možné:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce VÝSTUPY;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Výstupy".

4.1 Parametry výstupů

Jméno výstupu – individuální pojmenování výstupů, až 16 znaků.

Funkce výstup (více: Funkce výstupů).

Doba aktivace – doba, po kterou je výstup aktivní. Nastavený čas je irelevantní pro indikování stavů.

4.2 Funkce výstupu

0. NEPOUŽITO

1. **VLOUPÁNÍ** – signalizuje všechny poplachy typu vloupání a tíseň ze zón, klávesnic, tamperu expandérů, TÍSEŇ z klávesnice atd.
2. **POŽÁR/VLOUPÁNÍ** – signalizuje poplachy vloupáním a tíseň (konstantní zvuk) a požární poplachy (přerušovaný zvuk).
3. **POŽÁRNÍ POPLACH** – signalizuje požární poplachy spuštěných z požárních zón a poplachu spuštěného z klávesnice.
4. **POPLACH KLÁVESNICE** – signalizuje všechny poplachy (požár tíseň, 3 chybné kódy, tamper klávesnice).
5. **POŽÁR (Z KLÁVESNICE)** – signalizuje požární poplachy vyvolané klávesnicí.
6. **TÍSEŇ (Z KLÁVESNICE)** – signalizuje tíseňové poplachy vyvolané klávesnicí.

- 7. LÉKAŘSKÝ POPLACH (Z KLÁVESNICE)** – signalizuje volání lékařské pohotovosti a pomocné poplachy vyvolané klávesnicí.
- 8. TAMPER (KLÁVESNICE/MODUL)** – signalizuje tamper poplachy.
- 9. POPLACH DEN** – výstup signalizuje následující:
- poplachy ze zón typu 13. TÍSEŇ-TICHÉ,
 - poplachy ze zón přivolání lékařské pomoci typu 14. LÉKAŘSKÉ TLAČÍTKO a 15. OSOBNÍ POHOTOVOST,
 - poplachy ze zón typu 7. DEN/NOC, pokud je vypnut blok, do kterého zóna náleží,
 - poplachy ze zón typu 8. VENKOVNÍ, pokud je aktivován režim zapnutí bez odchodu z objektu v tomto bloku (viz: UŽIVATELSKÝ MANUÁL ► REŽIM ZAPNUTÍ),
 - poplachy ze zón typu 4. OBVOD, pokud je nastaveno ZPOŽDĚNÍ SIGNALIZACE,
 - poplachy od zón 5. OKAMŽITÁ a 6. ODCHODOVÁ, pokud je nastavena volba ZPOŽDĚNÍ SIRÉNY, a volba ZPOŽDĚNÍ POPLACHU,
 - poplachy od zón s aktivovanou volbou ZPOŽDĚNÍ MONITOROVÁNÍ, pokud jsou zóny narušeny v době odpočítávání VSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ,
 - neověřené poplachy (předpoplachy) od zón s aktivovanou volbou KŘÍŽOVÝ POPLACH, za předpokladu, že je pro blok povolena volba HLASITÝ POPLACH SIRÉN PO KŘÍŽOVÉM POPLACHU,
 - první narušení zóny typu 8. VENKOVNÍ při zapnutém systému, za předpokladu, že je pro tuto zónu nastaven ČAS SLEDOVÁNÍ,
 - narušení čítače zón (typ 16 – 31) při zapnutém systému.
- 10. POPLACH „NÁTĽAK“** – signalizuje použití kódu NÁTĽAK v systému (nebo prefixu).
- 11. GONG** – signalizuje narušení zón ve vypnutém stavu s volbou GONG. Instalační technik může určit bloky, ze kterých může být signalizace blokována pomocí uživatelské funkce VÝSTUPY GONG. Funkci lze automaticky blokovat po určitý čas narušením vybrané zóny.
- 12. TICHÝ POPLACH** – výstup se aktivuje při stejných událostech jako výstup typu 9. POPLACH DEN. Dále signalizuje tichý poplach z klávesnic, blokových klávesnic a kódových zámek.
- 13. TECH. POPLACH** – signalizuje narušení zón typu 24H POMOCNÁ (zóny typu od 40 do 56).
- 14. NARUŠENÍ ZÓNY** – výstup je aktivován narušením vybraných zón.
- 15. VIDEO PŘI VYPNUTÍ** – výstup je aktivován narušením zónou s aktivní volbou VIDEO PŘI VYPNUTÍ (zóna je vypnuta).
- 16. VIDEO PŘI ZAPNUTÍ** – výstup je aktivován narušením zónou s aktivní volbou VIDEO PŘI ZAPNUTÍ (zóna je zapnuta).
- 17. STAV PŘIPRAVENO** – signalizuje „připravenost“ vybraných zón pro zabezpečení, není narušená žádná z těchto zón.
- 18. STAV ODPOJENO** – signalizuje, že je některá z vybraných zón odpojena.
- 19. STAV VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ** – signalizuje spuštění odpočítávání VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ v jednom z vybraných bloků.
- 20. STAV VSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ** – signalizuje spuštění odpočítávání VSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ v jedné z vybraných zón nebo bloků.
- 21. STAV ZAPNUTO** – výstup je aktivní, po zapnutí alespoň jednoho bloku z vybraných bloků.
- 22. STAV PLNÉHO ZAPNUTÍ** – výstup je aktivní až po zabezpečení všech bloků z vybraných bloků.
- 23. POTVRZENÍ ZAP./VYP.** – signalizuje zapnutí/vypnutí jednoho vybraného bloku:
- 1 pulz – zapnutí,
 - 2 pulzy – vypnutí,
 - 4 pulzy – zrušení poplachu/vypnutí se zrušením poplachu.

– Odmítnutí zastřežení – 7 pulzů.

Přibližná délka pulze je 0,3 sekundy.

- 24. MONO (SPÍNAČ)** – výstup ovládaný na časový úsek pomocí různých typů kódů MONO SPÍNAČ (použitím kódu v bloku), narušením zóny nebo aktivací časovače. DOBA AKTIVACE poběží od chvíle, kdy byl kód typu MONO SPÍNAČ použit ve vybraném bloku nebo po narušení zóny. (viz také volba AKTIVNÍ BĚHEM NARUŠENÍ). Pokud je výstup ovládán časovačem, bude výstup aktivní po celou dobu aktivace časovače.
- 25. BI (přepínač)** – výstup je aktivován nebo deaktivován zadáním kódu pro řízení výstupů typu BI. Výstup lze přiřadit vybrané zóně v bloku anebo bude aktivován zadáním kódu z LCD klávesnice nebo blokové klávesnice ovládající tento blok, nebo narušením této zóny.
- i** | *Abyste mohli výstupy typu MONO SPÍNAČ nebo BI PŘEPÍNAČ ovládat z klávesnice, musíte je nejdříve přiřadit do skupiny výstupů (více: sekce SKUPINY VÝSTUPŮ str. 52).*
- 26. ČASOVAČ** – výstup je aktivován zapnutím a deaktivován vypnutím vybraného časovače.
- 27. STAV PORUCH** – signalizuje výskyt poruch v systému. Poruchu hlavního napájení, nízké napětí na AKU, poškozené zóny, sběrnice expandérů, atd.
- 28. VÝPADEK NAP (ÚSTŘEDNY)** – signalizuje poruchu napájecího zdroje základní desky ústředny.
- 29. VÝPADEK AC (TECH. ZÓNA)** – signalizuje narušení vybraných zón typu 59.TECH. - VÝPADEK AC.
- 30. VÝPADEK AC (EXP. MODUL)** – signalizuje poruchu napájení u vybraných expandérů s napájecím zdrojem (výběr expandérů: 0...31 - moduly na sběrnici 1 a 32...63 - moduly na sběrnici 2) a monitorovacího tabla.
- 31. PORUCHA BAT. (ZÁKL. DESKA)** – signalizuje nízké napětí na záložním akumulátoru základní desky ústředny.
- 32. PORUCHA BAT. (TECH. ZÓNA)** – signalizuje narušení zón typu TECH. VYBITÁ BATERIE.
- 33. PORUCHA BAT. (EXP. MODULU)** – signalizuje nízké napětí záložních akumulátorů vybraných expandérů.
- 34. PORUCHA DETEKTORU** – signalizuje dosažení „Maximální doby narušení“ nebo „Maximální doby nenarušení“ vybraných zón.
- 35. STAV TEL. LINKA SE POUŽÍVÁ** – signalizuje používání telefonní linky ústřednou.
- 36. UZEMNIT PŘED VOLÁNÍM** – výstup vygeneruje kontrolní pulz nutný k navázání spojení s některými typy telefonních ústředen.
- 37. POTVRZENÍ MONITOROVÁNÍ** – výstup je aktivní po dokončení komunikace s monitorovací stanicí.
- 38. STAV SERVISNÍHO REŽIMU** – signalizuje vstup do servisního režimu na jedné z LCD klávesnic ústředny.
- 39. TEST DETEKTORŮ VIBRACÍ** – výstup je určen pro kontrolu vibračních detektorů v jednom vybraném bloku (viz.: Typy zón 10. – 24H VIBRACE). Doba aktivace výstupu určuje maximální dobu trvání testu vibračních detektorů ve vybraném bloku.
- 40. STAV ODPOJENÍ BANKOMATU** – signalizuje odpojení typu zón 24H BANKOMAT ve vybraných blocích.
- 41. ZDROJ NAPÁJENÍ** – výstup slouží k napájení externích zařízení. Pro napájení se doporučuje využít vysoko-zatížitelné výstupy s elektronickou ochranou.
- 42. ZDROJ NAPÁJENÍ PŘI ZABEZPEČENÍ** – aktivování výstupu jako napájecího zdroje se provede na základě spuštění odpočítávání výstupního zpoždění vybrané zóny při zapínání. Výstup je určen k napájení ultrazvukových nebo mikrovlnných detektorů nebo infračervených závor, které se nemusejí používat ve vypnutém stavu systému.

- 43. RESETOVATELNÝ ZDROJ NAPÁJENÍ** – napájecí výstup resetovatelný z uživatelského menu LCD klávesnice. Doba odpojení tohoto resetovatelného výstupu je zadána ve sloupci doba aktivace výstupu.
- 44. ZDROJ NAPÁJENÍ POŽÁRNÍHO HLÁSIČE** – výstup je určen pro napájení detektorů s automatickou kontrolou poplachu. Kontrola probíhá následovně: po detekci narušení požární zóny přiřazené tomuto výstupu dojde k chvilkovému odpojení napájení, po dobu nastavenou jako doba zastavení, po opětovném připojení napájení a obdržení dalšího poplachu dojde ke spuštění požárního poplachu. Výstup lze resetovat také použitím uživatelské funkce.
- 45. STAV ODPOJENÍ BLOKU** – signalizuje částečné odpojení zapnutého bloku. Je-li nastavena doba aktivace větší než nula, výstup bude signalizovat ukončení odpojení bloku. Výstup je aktivní po nastavenou dobu, dokud se systém nenavrátil do zapnutého stavu.
- 46. LOGICKÉ AND** – výstup se aktivuje po aktivaci všech výstupů s normální polarizací a všech neaktivních výstupů s obrácenou polarizací. Pomocí volby Polarita +, můžete funkci výstupu negovat. Více: LOGICKÉ FUNKCE VÝSTUPŮ. str. 53.
- 47. LOGICKÉ OR** – výstup se aktivuje po aktivaci alespoň jednoho z výstupů s normální polarizací a alespoň jednoho z neaktivních výstupů s obrácenou polarizací. Pomocí volby Polarita +, můžete funkci výstupu negovat. Více: LOGICKÉ FUNKCE VÝSTUPŮ. str. 53.
- 48÷63 HLASOVÁ ZPRÁVA 1÷16** – výstupy jsou aktivovány funkcí hlasová zpráva. Umožňuje používat externí zařízení pro reprodukci hlasových zpráv. Při nastavování hlasových zpráv, vyberte čísla od 1 do 16, na základě kterého se patřičný výstup aktivuje.
- 64÷79 VZDÁLENÝ SPÍNAČ 1÷16** – výstupy řízené přes telefonní linku funkcí Vzdálené ovládání telefonem. Vzdálené ovládání je dostupné pro uživatele s přiřazeným telefonním kódem. Dále lze výstupy ovládat pomocí LCD klávesnice a uživatelské funkce OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ (viz UŽIVATELSKÝ MANUÁL).
- i** Abyste mohli výstupy ovládat z LCD klávesnice, musíte je přiřadit do Skupiny výstupů (více: sekce SKUPINY VÝSTUPŮ str. 52).
- Pokud je nastavena doba aktivace pro výstup typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ, bude výstup pracovat stejným způsobem jako výstup 24.MONO SPÍNAČ (tj. bude aktivní po nastavenou dobu).*
- 80. BEZ OBCHŮZKY** – signalizuje nezadání kódu strážného v době určené pro obchůzku ve vybraných blocích.
- 81. VÝPADEK AC (ZÁKL. DESKA)** – signalizuje poruchu napájení základní desky ústředny se zpožděním nastaveným jako MAX. DOBA ZPOŽDĚNÍ VÝPADKU AC (Volby ►Časy) (více: parametr MAX. DOBA ZPOŽDĚNÍ VÝPADKU AC str. 59).
- 82. VÝPADEK AC (EXP. MODUL)** – signalizuje poruchu napájecího zdroje na vybraných expanzních modulech (moduly se zdrojem) se zpožděním nastaveným jako MAX. DOBA ZPOŽDĚNÍ VÝPADKU AC pro každý modul.
- 83. VÝSTUPY VYP** – výstup je aktivní, když jsou všechny vybrané výstupy neaktivní (signalizace je ukončena).
- 84. ZADÁNÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU** – výstup je aktivní po zadání vybraných uživatelských kódů a potvrzením klávesami * nebo #.
- 85. POUŽITÍ PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU** – výstup je aktivní při zapínání nebo vypínání systému použitím kódu vybraných uživatelů.
- 86. INDIKÁTOR OTEVŘENÝCH DVEŘÍ** – výstup je aktivní pro otevření dveří řízené vybraným přístupovým modulem.
- 87. INDIKACE PŘILÍŠ DLOUHO OTEVŘENÝCH DVEŘÍ** – výstup je aktivní po dosažení maximálního času příliš dlouho otevřených dveří, řízený vybraným přístupovým modulem.

- 88. POPLACH VLOUPÁNÍ (ŽÁDNÝ TAMPER NEBO POŽÁR)** – výstup signalizuje poplachy ze zapnutých zón a poplachy TÍSEŇ z klávesnic.
- 89. 50% PAMĚTI VYPLNĚNO** – výstup signalizuje zaplnění paměti událostí z 50%, dokud se použitím programu DLOADX nepřečte alespoň jeden záznam. Výstup je aktivní, dokud není načtena paměť událostí.
- 90. 90% PAMĚTI VYPLNĚNO** – výstup signalizuje zaplnění paměti událostí z 90%, dokud se použitím programu DLOADX nepřečte alespoň jeden záznam. Výstup je aktivní, dokud není načtena paměť událostí.
- 91. START AUTO-ZAP. ZPOŽDĚNÍ** – výstup přejde do aktivního stavu při spuštění odpočítávání zpoždění automatického zapínání pro vybrané bloky.
- 92. STAV AUTO-ZAP. ZPOŽDĚNÍ** – výstup indikuje skutečnost odpočítávání automatického zabezpečení ve vybraných blocích.
- 93. NEOPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP** – výstup přejde do aktivního stavu, jsou-li dveře ovládané přístupovým modulem, blokovou klávesnicí nebo kódovým zámekem otevřeny bez oprávnění k přístupu. Nezádaní kódu nebo nenačtení bezkontaktní karty.
- 94. POPLACH NEOPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP** – výstup funguje stejně jako výstup 93, ale jen pro moduly s aktivovanou volbou POPLACH NEOPRÁVNĚNÝ PŘÍSTUP.
- 95. PORUCHA PŘENOSU TCP/IP** – výstup signalizuje poruchu monitorování při přenosu přes TCP/IP síť.
- 96. PORUCHA TEL. LINKY** – informuje o poruchách s telefonní komunikací.
- 97. HLASOVÁ ZPRÁVA** – tento výstup je podobný výstupům 48-63. Zde lze přiřadit číslo hlasové zprávy k danému výstupu.
- 98. VZDÁLENÝ SPÍNAČ** – tento výstup je podobný výstupům 64-79. Zde lze přiřadit číslo vzdáleného spínače k danému výstupu.
- 99. PŘEČTENÁ PŘÍSTUPOVÁ KARTA** – výstup je aktivní po přečtení bezkontaktní karty vybraných uživatelů.
- 100. PŘIDRŽENÍ KARTY** – výstup je aktivní po přidržení karty vybraných uživatelů.
- 101. ČTENÍ KARTY – EXPANDÉR** – výstup je aktivní po přečtení bezkontaktní karty na modulech / klávesnicích.



Funkci lze využít pro ovládání dveří a přístupu z klávesnice.

- *Zde vyberte z jaké klávesnice po načtení karty je možno ovládat tento výstup, a vyberte bloky, ze kterých mohou uživatelé ovládat otevírání dveří;*
- *V nastavení klávesnice musíte určit výstup ústředny, který bude ovládat dveře. Dále je nutné definovat funkci pro otvírání dveří přiložením/přidržením karty, a vybrat, zda se bude událost zaznamenávat do historie událostí jako příchod nebo odchod.*

- 102. PORUCHA LINKY – BEZDRÁTOVÁ ZÓNA** – výstup signalizuje ztrátu komunikace s bezdrátovým zařízením u vybraných bezdrátových zón.
- 103. PORUCHA LINKY – BEZDRÁTOVÝ VÝSTUP** – výstup signalizuje ztrátu komunikace s bezdrátovým zařízením u vybraných bezdrátových výstupů.
- 104. SLABÁ BATERIE BEZDRÁT. ZAŘÍZENÍ** – výstup signalizuje problém s napájením bezdrátového zařízení (nízký stav baterie, vybitá baterie, nebo ztráta externího napájení).
- 105. ROLETA NAHORU** – výstup je určený pro vytahování rolet. K aktivaci dojde po narušení vybraných zón nebo po vypnutí vybraných bloků. Lze jej také aktivovat pomocí klávesnice uživatelskou funkcí (→OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ). Pro tento výstup lze zvolit blokování časovačů. Tedy pokud je vypínání aktivování periodicky pomocí časovače, výstup se neaktivuje. Doba aktivace výstupu musí být nastavena na delší dobu, než je doba potřebná pro vytažení rolety.

106. ROLETA DOLU – výstup je určen pro stahování rolet. Výstup se aktivuje po narušení vybraných zón nebo při zapínání vybraných bloků (při započítání odpočtu výstupního zpoždění). Lze jej také aktivovat pomocí klávesnice uživatelskou funkcí (→OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ). Pro tento výstup lze zvolit blokování časovačů. Tedy pokud je zapínání aktivováno periodicky pomocí časovače, výstup se neaktivuje. Doba aktivace výstupu musí být nastavena na delší dobu, než je doba potřebná pro vytažení rolety.



Výstupy ovládání rolet, typ 105 a 106, musí být nastaveny na po sobě jdoucí fyzické výstupy.

Pro ovládání výstupů ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU z LCD klávesnice, musíte je přiřadit do Skupiny výstupů. Dva výstupy vytvářející pár musí být přiřazeny do jedné skupiny výstupů (více: sekce SKUPINY VÝSTUPŮ str. 52).

Pro to aby bylo možné ovládat výstupy ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU z blokových klávesnic, je nutné je přiřadit blokům. Pokud není výstup ovládán zapnutím/vypnutím bloku, měla by být zvolena volba ROLETA NEOVLÁDÁ PŘI ZAPNUTÍ.

107. KARTA NA ČTEČCE A – výstup signalizuje, že byla na čtečce A načtena karta/čip na vybraném expandéru. Lze jím také signalizovat načtení karty na LCD klávesnici.

108. KARTA NA ČTEČCE B – výstup signalizuje, že byla na čtečce B načtena karta/čip na vybraném expandéru. Lze jím také signalizovat načtení karty na LCD klávesnici.

109. LOGICKÝ AND ZÓN – výstup se aktivuje po narušení všech vybraných zón pro ovládání tohoto výstupu.

110. POPLACH – NEOVĚŘENÝ – výstup signalizuje neověřený poplach z vybraných zdrojů. Neověřené poplachu jsou generovány zónou s aktivovanou volbou křížový poplach a zónami s nastaveným vstupním zpožděním (typu: 0, 1, 85 a 86). Narušení zóny typu 0, 1, 85 a 86 spustí odpočet vstupního zpoždění. Pokud nedojde k vypnutí systému během doby odpočtu vstupního zpoždění, dojde k vygenerování neověřeného poplachu.

111. POPLACH – OVĚŘENÝ – výstup se aktivuje po té, co dojde k narušení jedné zóny s volbou křížový poplach, a během doby ověření dojde k narušení další zóny ve stejném bloku s volbou křížový poplach.

112. OVĚŘENÝ – BEZ POPLACHU – výstup se aktivuje po narušení zóny s volbou křížový poplach ve vybraném bloku, ale nedojde k narušení žádné další zóny s touto volbou během doby ověření.

113. STAV OVĚŘENÍ BLOKOVÁN – výstup signalizuje blokování křížového poplachu v bloku.

114. STAV TEST ZÓN – výstup se aktivuje po spuštění testu zón ve vybraných blocích. Lze jej například použít pro ovládání aktivace LED v detektorech GRAPHITE a SILVER.

115. STAV TYPŮ ZAPNUTÍ – výstup se aktivuje, pokud dojde k zapnutí vybraným způsobem v daném bloku. Výstup může signalizovat následující režimy:

- 1 – plné zapnutí;
- 2 – zapnutí bez vnitřních zón, zóny VENKOVNÍ spustí tichý poplach, ostatní spustí hlasitý;
- 3 – zapnutí bez vnitřních zón, zóny VENKOVNÍ spustí tichý poplach, ostatní spustí hlasitý; a zpožděné typu 0, 1 a 2, se stanou okamžitými.

116. VNITŘNÍ SIRÉNA – výstup se aktivuje při stejných událostech jako výstupy typu 1. POPLACH VLOUPÁNÍ nebo 9. POLACH DEN (logický součet výstupů 1. POPLACH VLOUPÁNÍ a 9. POLACH DEN).

117. STAV TAMPERU – výstup informuje o tamperu zvolených zón, klávesnic a expandérů. Je aktivní po dobu trvání narušení tamperu.

118. BL. BAT. OVLADAČE – výstup poskytuje informaci o nízkém stavu baterie klíčenky zvolenému uživateli. Aplikovatelné na klíčenky ABAX nebo INT-RX moduly.

119. ZARUŠENÍ BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU – výstup poskytující informaci o rušení daných ACU-100 nebo ACU-250 stanic.

- 120. TERMOSTAT** – aktivuje se při poklesu teploty měřené bezdrátovým detektorem ATD-100 pod nastavený teplotní práh. Více také v sekci parametry 120. VÝSTUP TERMOSTAT str. 52.
- 121. ZAMASKOVÁNÍ DETEKTORU** – signalizuje na nastavenou dobu zamaskování detektorů připojených k 3EOL zónám.
- 122. STAV ZAMASKOVÁNÍ** – signalizuje zamaskování připojených detektorů k 3EOL zónám.

4.3 Volby

Polarizace – určuje režim výstupu; výběrem volby povolíte (viz tabulka 5).

		Vysoko-zatížitelné výstupy	
		Volba povolena (normální polarizace)	Volba vypnuta (obrácená polarizace)
Aktivní stav		Napájení +12V	Napájení +12V odpojeno
Neaktivní stav		Napájení +12V odpojeno	Napájení +12V
		Nízko-zatížitelné výstupy	
		Volba povolena (normální polarizace)	Volba vypnuta (obrácená signalizace)
Aktivní stav		Zkratován na zem	Izolovaný od země
Neaktivní stav		Izolovaný od země	Zkratován na zem

Tabulka 5. Funkčnost výstupů, v závislosti na volbě POLARIZACE.

Pulzace – určuje, zda je na výstupu konstantní signál nebo pulzy (0,5/0,5s). Volba je aktivní jen pro časové výstupy;

Držení – (jen pro poplachové výstupy) zaškrtnutím této volby je výstup aktivní dokud nedojde k zrušení poplachu zadáním kódu.

Aktivní během narušení – tato volba je použita pro výstup typu 24. MONO SPINAČ. Pokud je povolena, výstup je vždy aktivní, pokud ovládaná zóna je narušená a odpočítávání doby aktivace výstupu poběží pouze od ukončení narušení.

Časovač aktivuje/deaktivuje – volba se týká výstupu typu 24. MONO. Pokud je zapnutá, výstup může být ovládán časovačem. Zapnutím časovačem se aktivuje výstup (v případě výstupu typu 24. MONO – na naprogramovaný čas), a vypnutí časovače deaktivuje výstup.

Zapnutí nespustí rolety – volba se týká výstupů typu 105. ROLETA NAHORU a 106. ROLETA DOLŮ. Pokud je zapnutá, zastřežení / odstřežení bloku nemá žádný vliv na stav výstupu.

4.4 Spouštění výstupů

Spouštění od zón – výběr čísel zón, které narušením vyvolají aktivní stav na výstupu (v závislosti na typu výstupu, je lze aktivovat narušením zóny / odpojením / tamperem/ poplachem na zóně).

Spouštění z LCD klávesnice – výběr klávesnic, ze kterých po vyvolání poplachu umožní určit, který výstup má reagovat na tyto poplachu.

Spouštění z bloku/z blokové klávesnice – výběr bloků nebo blokových klávesnic, ze kterých se spustí daný výstup. V závislosti na typu výstupu, jej lze aktivovat pomocí: zapnutí/vypnutí bloku, spuštění poplachu v bloku, nebo tamperu na klávesnici, dočasným odpojením bloku, atd. (viz popis typů výstupů).

Spouštění z časovačů – časovače, které přepnou výstup do aktivního stavu (další volba umožňuje výběr skupiny časovačů).

Spouštění administrátorem – použití administrátorského kódu, nebo načtení karty je indikováno aktivací patřičného výstupu.

Spouštění uživatelem – použití uživatelského kódu, nebo načtení karty je indikováno aktivací patřičného výstupu.

Spouštění z řídicích výstupů – nastavení výstupů, které aktivují příslušný výstup v závislosti na stavu zvolených výstupů dle logických funkcí AND/OR.

Spouštění z expanzních modulů – umožňuje určit, který z expanzních modulů aktivuje daný výstup v případě poruchy.

Spouštění z poruchy – při výskytu poruchy se spustí výstup.

Spouštění hlasovou zprávou – výběr čísel hlasových zpráv zasílaných hlasovým syntezátorem, aktivuje příslušný výstup.

Spouštění ze vzdálených spínačů – umožňuje na výstupu sledovat aktivaci vybraného vzdáleného spínače.

Spouštění z bloků, kde byl vykonán test zón vloupání – výběr bloků, ve kterém po spuštění testu zón vloupání aktivuje výstup.

Spouštění z bloků, kde byl vykonán test zón požár / technické – výběr bloků, ve kterém po spuštění testu zón požár nebo technické aktivuje výstup.

Spouštění pokud je vybraný režim zapnutí aktivní – výběr typů zapnutí, které aktivují příslušný výstup.

Spouštění typem využití telefonní linky – výběr případů použití telefonní linky ústředny, kdy dojde k aktivaci tohoto výstupu (spojení iniciovaná ústřednou).

Č	Jméno výstup	Funkce výstupu	Doba aktivace	Pol.+	Pulz.	Držen	Spouštění:
1	Výstup 1	1: Vloupání	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
2	Výstup 2	2: Požár/vloupání	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
3	Výstup 3	10: Poplach "NÁTĹAK"	0 min. 0 sek.				
4	Výstup 4	8: Poplach tamperu	0 min. 0 sek.				
5	Výstup 5	17: Stav připraveno	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
6	Výstup 6	18: Stav odpojeno	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
7	Výstup 7	16: Video při zapnutí	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
8	Výstup 8	22: Stav plného zapnutí	0 min. 0 sek.				
9	Výstup 9	28: výpadek nap (ústředn)	0 min. 0 sek.				
10	Výstup 10	27: Stav poruch	0 min. 0 sek.				
11	Výstup 11	37: Potvrzení monitorová	0 min. 0 sek.				
12	Výstup 12	34: Porucha detektoru	0 min. 0 sek.				zóny: 1+128
13	Výstup 13	30: výpadek AC (exp. mc	0 min. 0 sek.				exp. moduly:
14	Výstup 14	80: Bez obchůzky	0 min. 0 sek.				
15	Výstup 15	14: Narušení zóny	0 min. 0 sek.				zóny: -
16	Výstup 16	46: Logické AND	0 min. 0 sek.				výstupy: 84+
17	Výstup17	9: Poplach DEN	0 min. 0 sek.				zóny: -
18	Výstup 18	6: Tíseň (z klávesnice)	0 min. 0 sek.				
19	Výstup 19	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
20	Výstup 20	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
21	Výstup 21	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
22	Výstup 22	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
23	Výstup 23	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
24	Výstup 24	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
25	Výstup 25	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				
26	Výstup 26	0: Nepoužito	0 min. 0 sek.				

Spouštění výstup 1

Zóny:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128

LCD klávesnic:

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Z Bloku/Klávesnic bloku:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32

Mazání

Mazání poplachu v bloku:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24

— Předchozí Další + Skupiny výstupů Předchozí hodnota: 0 Tiskni OK

Obr. 6. Okno "Výstupy" v programu DLOADX.

4.5 Mazání poplachu v blocích

Určete bloky, ve kterých je možné smazat poplach (uživatelé mající přístup k těmto blokům mohou smazat poplach).



Poplach musí být signalizován v bloku, kde má být smazán. Pokud není signalizován žádný poplach v daném bloku, bude nemožné ho smazat.

4.6 Blokování výstupu

Vyřazení časovačů – pro výstupy typu 105. ROLETA NAHORU a 106. ROLETA DOLŮ, můžete určit časovače, které budou blokovat výstup. Když je časovač aktivní, není možné ovládat výstup.

Bloky – pro výstup typu 11. GONG, můžete určit blok, ze kterého může uživatel blokovat výstup pomocí funkce VÝSTUPY GONG.

4.7 Parametry výstupu typu 120. Termostat

Detektory teploty – určuje zóny, ke kterým jsou přiřazeny detektory ATD-100.

Teplota T1 – první teplotní práh. Je aktivní tehdy, pokud jsou všechny řídicí časovače VYPNUTÉ nebo je aktivní *řídicí výstup T1*. Pokud je teplotní práh aktivní, výstup se sepne při poklesu teploty pod nastavený práh.

Teplota T2 – druhý teplotní práh. Je aktivní, pokud je řídicí časovač ZAPNUTÝ nebo *řídicí výstup T1* není aktivní. Pokud je teplotní práh aktivní, výstup se sepne při poklesu teploty pod nastavený práh.



Uživatel může upravit teplotní práh pomocí uživatelské funkce TEPLoty dostupné v podmenu OSTATNÍ VOLBY.

Řídicí výstup T1 – můžete určit výstup, který zaktivuje první teplotní práh. Pokud je výstup aktivní, první teplotní práh bude aktivní. Pokud je výstup neaktivní, řídicí časovače určí, který teplotní práh je aktivní.

Časovače ovládající T1/T2 – můžete určit časovače, které budou ovládat teplotní prahy. Pokud je časovač zapnutý, druhý teplotní práh bude aktivní (pokud řídicí výstup T1 není aktivní).



Uživatel může změnit parametry ovládajících časovačů pomocí uživatelské funkce ČASOVAČE dostupné v podmenu OSTATNÍ VOLBY.

4.8 Skupiny výstupů

Výstupy typu MONO SPÍNAČ, BI PŘEPÍNAČ, VZDÁLENÝ SPÍNAČ, ROLETA NAHORU a ROLETA DOLU se musí přiřadit do skupiny výstupů. Každá skupina může mít název.

Skupiny výstupů mohou být definované:

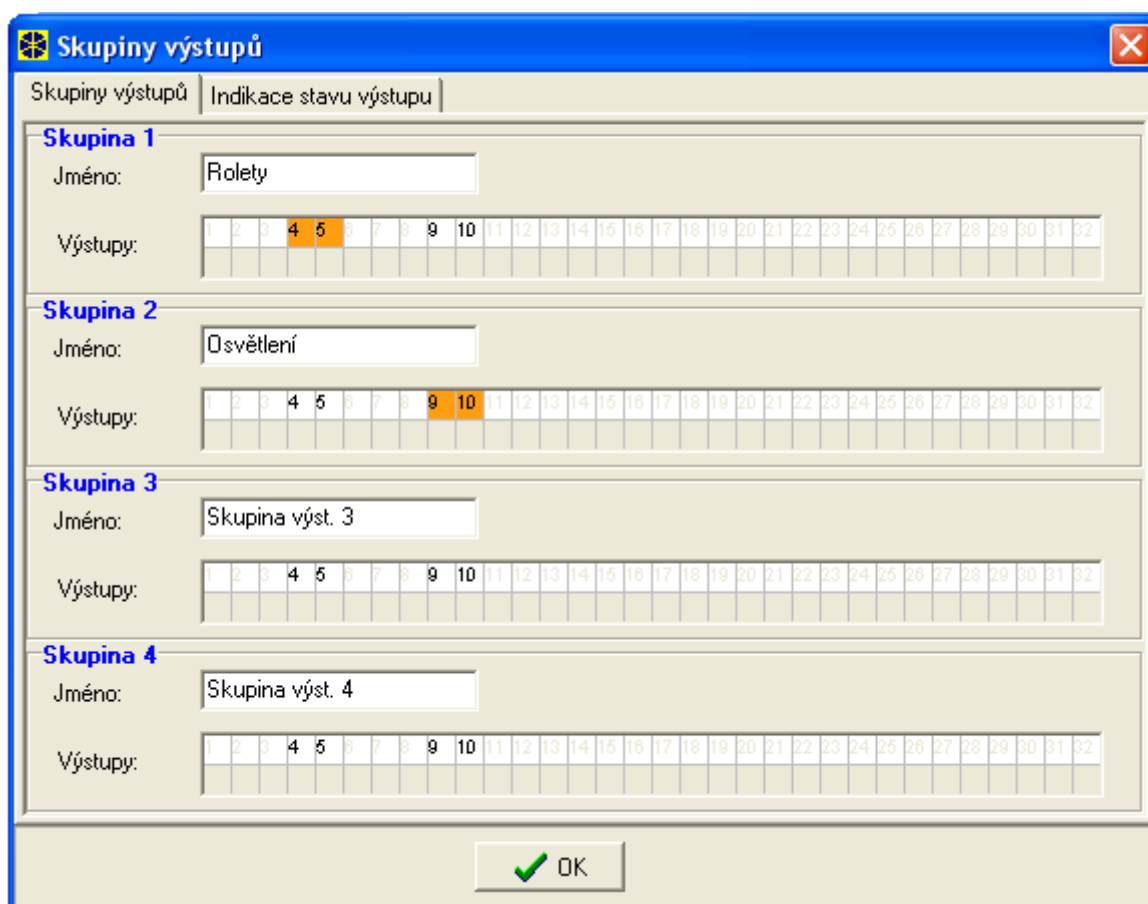
- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce SKUPINY VÝSTUP;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Skupiny výstupů" (pro otevření okna, stiskněte tlačítko "Skupiny výstupů" v okně "Výstupy").



Pokud jsou všechny výstupy přiřazené jedné skupině výstupů, na klávesnici se nezobrazí seznam skupin výstupů po spuštění uživatelské funkce ŘÍZENÍ VÝSTUPŮ, ale zobrazí se seznam všech výstupů.

Výstup může být přiřazen několika skupinám výstupů.

Pokud není výstup přiřazen žádné skupině, nemůže být ovládán z klávesnice.



Obr. 7. Okno "Skupiny výstupů" v programu DLOADX.

4.9 Indikace stavu výstupu

V případě typu výstupu 24. MONO, 25. BI a 64...79 VZDÁLENÝ SPÍNAČ 1...16, může být stav výstupu prezentován na narušení vybrané zóny. To je vhodné, pokud ústředna ovládá zap/vyp zařízení pouze pulzem a informace o aktuálním stavu výstupu se zobrazí jako narušení vybrané zóny.

Můžete určit, jak bude stav výstupu prezentován:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce VÝST. STAV Z (►SKUPINY VÝSTUPŮ ►VÝST. STAV Z);
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Skupina výstupů", záložce "Indikace stavu výstupu" (pro otevření okna, stiskněte tlačítko "Skupiny výstupů" v okně "Výstupy").

4.10 Logické funkce výstupů

Je možné použít jakýkoliv počet výstupů jako virtuální výstupy pro ovládání výstupu typu 46. LOGICKÉ AND nebo 47. LOGICKÉ OR.

Příklad použití typů výstupů 46, 47

1. Funkce jsou přiřazeny výstupům. Které fyzicky neexistují:
 - výstup 63 – VLOUPÁNÍ (typ 1),
 - výstup 64 – Potvrzení Zap./Vyp. (typ 23).
2. Výstup 1, ke kterému je připojena siréna, je naprogramován jako Logické OR (typ 47), a výstupy 63 a 64 jsou vybrány jako spouštěcí výstupy. Výstup 1 se spustí, pokud se aktivuje výstup 63 nebo 64.

3. Dále můžete přiřadit další funkci dalšímu výstupu, který rovněž není fyzicky přítomen:
 - výstup 62 – ČASOVAČ (typ 26), řízený časovačem, který denně spíná v 16:00 a vypíná v 8:00.
4. Výstup 2, ke kterému je připojena siréna, a je naprogramován jako LOGICKÉ AND, a spouštěcími výstupy jsou výstupy 1 a 62. Výsledkem je, že výstup 2 bude signalizovat poplach a potvrzení zapnutí/vypnutí bloku, ale pouze v době od 16:00 do 8:00, mimo tuto dobu bude výstup neaktivní.

4.11 Testování výstupu

LCD klávesnice umožňuje testování jednotlivých výstupů bezpečnostního systému (►SERVISNÍ REŽIM ►VÝSTUPY ►TEST). Po spuštění funkce se zobrazí seznam výstupů systému. Vyberte výstup, který má být testován a stiskněte klávesu # nebo ►. Na klávesnici se zobrazí podmenu pro testování výstupů. Klávesami # nebo ► aktivujete/deaktivujete výstup. Rovněž můžete deaktivovat výstup, prostřednictvím numerických kláves. Stiskněte * pro odchod z podmenu a návrat na seznam systémových výstupů.



Testovaný výstup přestane vykonávat jeho předchozí funkci (pokud byla aktivní, bude deaktivován).

Pokud jsou v systému bezdrátové sirény, spuštění testování odblokuje jejich signalizaci (normálně je během trvání servisního režimu vypnuta). Mělo by se vzít v úvahu, že příkaz pro spuštění/ukončení signalizace je zaslán během periody komunikace. Toto vede ke zpoždění, jehož trvání závisí na naprogramované periodě komunikace.

Při testování řídicího výstupu sirény ASP-205 je signalizace spouštěna pouze v průběhu periody komunikace.

5. Globální volby a časy

Většinu parametrů popsaných v této kapitole lze nastavit:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce VOLBY;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Volby".

V hranatých závorkách jsou zobrazeny názvy voleb v LCD klávesnici.

5.1 Telefonní volby

Monitorování – TELEFON [Mon.TELEFON] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna může zasílat kódy událostí na monitorovací stanici po telefonní lince.

Monitorování – GPRS [Mon.GPRS] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna může zasílat kódy událostí přes GPRS. GSM/GPRS modul musí být připojen k zabezpečovací ústředně přes port RS-232 (funkce jako externí modem). GPRS umožňuje zasílat události ve všech formátech, kromě TELIM formátu.

Monitorování – ETHM (TCP/IP) [Mon.ETHM-1] – pokud je připojen ETHM-1 modul a tato volba je povolena; zabezpečovací ústředna bude schopna zasílat kódy událostí na monitorovací stanici prostřednictvím Ethernetové sítě s využitím TCP/IP protokolu. Ethernetová síť umožňuje zasílání událostí ve všech formátech kromě TELIM formátu.

Telefonní zprávy [Tel.zprávy] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna informuje o jednotlivých událostech prostřednictvím hlasových zpráv nebo textových zpráv po telefonní lince.

Zasílání SMS [Mon.SMS] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna může zasílat kódy událostí prostřednictvím SMS zpráv (SATEL GSM modul musí být připojen k ústředně).

Přijímání – modem [Přij.modemem] – pokud je tato volba povolena, je možné zahájení vzdálené komunikace mezi modemem a zabezpečovací ústřednou.

Přijímání – audio [Hlasové přij.] – pokud je tato volba povolena, bude zabezpečovací ústředna vykonávat funkci přijímání hovorů, tj. uživatel, který má telefonní kód bude schopný získat po telefonu informace o stavu (zapnuto/vypnuto, poplach) bloků, do kterých má přístup.



Volba PŘIJÍMÁNÍ – AUDIO musí být povolena, pokud uživatelé obsluhují zabezpečovací systém pomocí interaktivního hlasového menu (dostupného díky modulu INT-VG).

Vzdálené řízení [Dálkové ovlád.] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna umožňuje uživatelům pomocí telefonního kódu ovládat výstupy VZDÁLENÝ SPÍNAČ telefonem. Volba je dostupná, pokud je povolena funkce PŘIJÍMÁNÍ – AUDIO.

Vnější modem [Externí modem] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna bude podporovat externí modem připojený k portu RS-232.

Modem ISDN/GSM/ETHM [ISDN/GSM modem] – povolí volbu, kde je připojený GSM, ISDN nebo ETHM-1 modul jako externí modem. Tato volba je dostupná, pokud je povolena volba VNĚJŠÍ MODEM.

Přijímání – ETHM/GSM [Přijm.ETHM/GSM] – povolí volbu, kde je připojený GSM, ISDN nebo ETHM-1 modul jako externí modem. Tato volba je dostupná pokud je povolena volba EXTERNÍ MODEM a MODEM ISDN/GSM/ETHM. Volba není dostupná, pokud je zapnutá volba PŘIJÍMÁNÍ - MODEM, která umožňuje komunikaci s ústřednou inicializovanou zvenku, pomocí modulu ETHM-1, GSM NEBO ISDN modemu.

Tónová volba čísla – pokud je volba povolena, zabezpečovací ústředna bude tónově vytáčet telefonní číslo (pulzní vytáčení pokud tato volba není povolena).

Uzemnit před voláním – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna bude používat Uzemnění před voláním k získání signálu na telefonní lince (dočasným přizemněním telefonních drátů). Povolte tuto volbu, pokud to vyžaduje poskytovatel služeb.

Bez testu oznam. tónu [Bez testu oznam.tónu] – pokud je tato volba povolena, zabezpečovací ústředna nebude provádět testování tónu na lince a začne vytáčet telefonní číslo 5 sekund po „vzvednutí“. To umožňuje zabezpečovací ústředně vytočit číslo, i když jsou na telefonní lince nestandardní tóny po vyzvednutí linky (např. přerušovací tón). Pokud je tato volba vypnutá, zabezpečovací ústředna začne vytáčet číslo 3 sekundy po vyzvednutí, za předpokladu, že je přítomný vytáčecí tón.

Bez testu odpovědi [Bez testu odpovědi] – pokud je tato volba povolena, v případě zasílání hlasové zprávy, zabezpečovací ústředna nebude provádět test vyzvednutí telefonu. Hlasová zpráva bude přehrána 15 sekund po dokončení vytáčení čísla. V případě zasílání zpráv, bude zabezpečovací ústředna ignorovat jakékoliv signály (obsahující tón zaneprázdnění) získané z telefonní ústředny po vytočení telefonního čísla a bude čekat na handshake z monitorovací stanice. Povolte tuto volbu, pokud po vytočení telefonního čísla jsou obdrženy nestandardní signály z telefonní ústředny anebo v případě velmi slabého připojení.

Dvakrát hlasová zpráva [2x hlas.zpráva] – pokud je tato volba povolena, hlasová zpráva se přehraje dvakrát během telefonní zprávy.

Dvakrát volání – pokud je tato volba povolena, na zabezpečovací ústřednu musíte zavolat dvakrát pro navázání komunikace modemem. Nejprve se musí počkat na předprogramovaný počet vyzvánění a zavěsit. Poté musíte zavolat znovu během 3 minut a zabezpečovací ústředna přijme hovor okamžitě. Toto řešení umožňuje připojit za

zabezpečovací ústřednu některá další zařízení, které budou aktivní po požadovaném počtu vyzvánění (např. záznamník, fax, atd.).

Pulzní vyt. 1/1.5 (vyp: 1/2) – tato možnost se vztahuje na vytáčení telefonního čísla pomocí pulzního režimu. Před tím než tuto možnost povolíte, seznamte se s platnými standardy pulzního vytáčení.

5.2 Volby tiskárny

Tisk – tato volba umožňuje on-line tisk událostí tiskárnou připojenou k portu RS-232 zabezpečovací ústředny.

5.2.1 Volby výtisků

Včetně stavu monitorování [Stav monitor.] – pokud je tato volba povolena, na výtisku se objeví informace, pokud byla zaslána konkrétní událost na monitorovací stanici (výtisk informace se nezapíše hned, ale po skončení přenosu na monitorovací stanici).

Tisk jmen / popisů [jména / popis] – rozhoduje o tom jestli, kromě čísel zóny, výstupů, modulů a uživatelů, budou tisknuty jejich jména a popisy.

Široký papír – šířka tisku bude 132 sloupců (pokud je volba vypnutá: 80 sloupců).

2400 bps (vypnuto: 1200 bps) – data budou posílána portem RS-232 rychlostí 2400 bps (pokud je tato volba vypnutá: 1200 bps).

CR+LF (vypnuto: CR) – parametr, kterým se ovládá způsob posunu papíru v tiskárně.

Paritní bit – parita kontroluje data přenesená ze zabezpečovací ústředny do tiskárny (pokud je tato volba zapnutá).

Parita SUDÁ (vypnuto: LICHÁ) – tato volba rozhoduje volbě režimu parity při kontrole přenesených dat z ústředny do tiskárny. Tato volba je aktuální pouze, pokud je aktivní volba POUŽITÍ PARITA BITU.



Ostatní parametry přenosu RS-232 jsou permanentně naprogramovány takto: 8 bitů data a 1 stop bit.

Všechny parametry týkající se přenosu přes port RS-232 (rychlost přenosu, CR+LF, parita, datové bity a stop bity) musí být nastaveny stejně na zabezpečovací ústředně a tiskárně, jinak tiskárna nebude fungovat anebo výtisk bude nečitelný.

5.2.2 Obsah výtisků

Tato nabídka definuje, jaký druh informací bude obsahovat výtisk.

5.3 Ostatní volby

Povolen kód jednoduchého typu [Jednoduché kódy] – pokud je tato volba povolena, uživatel může použít kód obsahující méně než tři rozdílné znaky (např. 1111 nebo 1212) nebo sekvenci číslic (3456).

Informace o nutnosti změny přístupového kódu [Upoz.změn.kódu] – pokud je tato volba zapnutá, LCD klávesnice upozorní uživatele na potřebu změnit přístupový kód (např. pokud je kód nově vytvořený, nebo se jinému uživateli podařilo zadat stejný kód jako kód uživatele s výzvou na klávesnici).

Potvrzení příkazu klávesou 1 [Potvrdit pom.1] – pokud je tato volba zapnutá, LCD klávesnice vyžaduje u některých funkcí dodatečné potvrzení příkazu klávesou [1].

Zrušení zasílání a poplachu současně [zpr.o auto.zr.] – vymazání poplachu může automaticky zrušit zasílání zprávy o tomto poplachu, pokud uživatel mazající poplach má právo ZRUŠENÍ TELEFONNÍCH ZPRÁV.

Návrat do menu ze servisního režimu [SR -> menu] – ukončení servisního režimu má za následek návrat do uživatelského menu místo základního režimu klávesnice.

Návrat do menu z menu „Test“ [Testy -> menu] – ukončení Test funkcí má za následek návrat do uživatelského menu místo základního režimu klávesnice.

Rychlý přenos po sběrnici [Rychl. exp.sb.] – je doporučeno mít tuto volbu zapnutou ke zrychlení komunikace s moduly. Tato volba by měla být vypnutá pouze v případech rozsáhlého zabezpečovacího systému, kde mohou elektrické interference způsobovat problémy s komunikací.

Nepřenášet restarty modulů [Nemon.restarty] – pokud je tato volba zapnutá a pro zprávy je použit formát Contact ID nebo SIA, na monitorovací stanici nebudou zasílány žádné zprávy související s restartem modulu.

Servisní zpráva při tamperu [Info po tamp] – po jakémkoliv tamper poplachu, LCD klávesnice může zobrazit na LCD displeji zprávu informující o nutnosti servisní údržby. Zpráva se vymaže po zadání servisního kódu a potvrzení stiskem #.

Vypnout podsvětlení při ztrátě AC napájení [Spořič proudu] – v případě ztráty AC napájení může dojít k automatickému vypnutí podsvícení displeje.

Blokovat klávesnici po 3 chybných kódech [Blk po.ch.kódu] – s povolenou volbou po zadání špatného kódu / načtení špatné karty 3x za sebou zablokuje najednou klávesnici i čtečku na 90 sekund. Po vypršení této periody každý další špatný zadaný kód / načtení špatné karty zablokuje klávesnici / čtečku znovu. Čítač špatných kódů/karet se resetuje po zadání správného kódu.



Paměť poruch do kontroly [Paměť poruch] – paměť poruch bude signalizována, dokud nebude vymazána (vymazání paměti je možné při ukončení funkcí náhledu poruch v klávesnici nebo v okně „Poruchy“ v programu DLOADX).

Nezobrazovat poplach při zapnutí [Skrýt poplachy] – pokud je tato volba zapnutá, nebudou signalizovány žádné poplachy v klávesnici během režimu zapnutí.

Omezení událostí (pouze 3 jednoho typu) [Limit událostí] – s touto volbou, během režimu zapnutí, budou události ze stejného zdroje uloženy do historie událostí a hlášeny na monitorovací stanici pouze 3x.

Prohlížení zón po poplachu [Zobr. Smaz.ppl.] – s touto volbou můžete prohlížet zóny, které spustily poplachy, v LCD klávesnici okamžitě po vymazání poplachu.

Stupeň 3 – pokud je tato volba zapnutá, systém pracuje podle normy EN 50131 Stupně 3, tj.:

- Proces zastřežení se nemusí zdařit. Pokud je již spuštěná procedura zastřežení, nemusí se vykonat, pokud jsou v bloku narušené některé zóny, nebo pokud je v systému porucha;
- LCD klávesnice, blokové klávesnice, čtečky bezkontaktních karet zastřežení/odstřežení a expandéry čteček nesignalizují poplachy;
- LED  v klávesnicích signalizují poplachy pouze, pokud byl zadán kód a byl potvrzený klávesou *;
- Blikání LED  v klávesnicích znamená, že v systému je porucha, některé zóny jsou odpojené nebo byl poplach;
- Nový přístupový kód do systému musí obsahovat alespoň 6 znaků (parametr MINIMÁLNÍ DÉLKA KÓDU UŽIVATELE);
- Informace o stavu zastřežení je zobrazena maximálně 60 sekund (parametr BEZ ZOBRAZENÍ INFORMACE O ZAPNUTÍ PO);
- Následující globální volby jsou zapnuté (nelze je vypnout):
 - PAMĚŤ PORUCH DO KONTROLY;
 - NEZOBRAZOVAT POPLACHY PŘI ZAPNUTÍ;
 - BLOKOVAT KLÁVESNICI PO 3 CHYBNÝCH KÓDECH;
 - ZOBRAZIT ZPRÁVU O PORUŠE MODULU PŘI ZAPNUTÍ;

- ZOBRAZ NARUŠENÉ/ODPOJENÉ ZÓNY PŘED ZAPNUTÍM;
- Následující globální volby jsou vypnuté (nelze je zapnout):
NEZAPNOUT PŘI TAMPERU;
NEZAPNOUT PŘI PORUŠE AKUMULÁTORU;
VYŽADOVÁN RESET SYSTÉMU PO OVĚŘENÉM POPLACHU;
NEZAPNOUT PŘI PORUŠE;
NEZAPNOUT PŘI PORUŠE VÝSTUPU;
NEZAPNOUT PŘI PORUŠE MONITOROVÁNÍ;
 - Volba VŽDY HLASITÝ TAMPER POPLACH je vypnutá pro všechny zóny, klávesnice a expandérové sběrnic (volbu nelze zapnout);
 - Volba DOBA PLATNOSTI 30 SEKUND je zapnutá pro všechny bloky (nelze jí vypnout);
 - Vstupní zpoždění (globální a pro jednotlivé zóny) může být nastaveno až na 45 sekund (pokud je delší, bude automaticky snížena na 45 sekund);
 - Volba ZPOŽDĚNÍ MONITOROVÁNÍ je zapnutá pro zóny typu 4. OBVOD, 5. OKAMŽITÁ, 6. ODCHODOVÁ, 7. DEN/NOC a 64...79 ODPOJENÍ – SKUPINA: 1...16 (volbu nelze vypnout);
 - Volba UKONČENÍ ZPOŽDĚNÍ je zapnutá pro typ zóny 0. PŘÍCHOD/ODCHOD, 1. PŘÍCHODOVÁ, 2. ZPOŽDĚNÁ, 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ, 85. PŘÍCHOD/ODCHOD – PODMÍNĚNÁ a 86. PŘÍCHOD/ODCHOD– KONEČNÁ (volbu nelze vypnout);
 - Volby AUTO-ODPOJENÍ PO 3 POPLACHU a AUTO-ODPOJENÍ PO 1 POPLACHU jsou vypnuté u typu zón 12. TÍSEŇ-HLASITÉ a 13. TÍSEŇ-TICHÉ (volby nelze zapnout);
 - Doba zpoždění výpadku AC (pro ústřednu a všechny moduly se zdrojem napájení) může být až 60 minut (pokud je delší, bude automaticky snížena);
 - Doba zpoždění výpadku AC (pro ústřednu a všechny moduly se zdrojem napájení) nemůže být rovna 0 (pokud je vložena 0, nastaví se automaticky 1);
 - Rychlé zastřežení není možné (odpovídající parametry v klávesnicích jsou automaticky změněny);
 - Volba ZOBRAZ ZPRÁVY ZAPNUTÍ je povolena ve všech klávesnicích (nelze jí vypnout);
 - Následující volby jsou vypnuté ve všech klávesnicích (nelze je zapnout):
SIGN. PORUCHY V ZAPNUTÉM BLOKU;
SIGNALIZACE NOVÉ PORUCHY;
POPLACHOVÉ ZPRÁVY: BLOKY;
POPLACHOVÉ ZPRÁVY: ZÓNY;
ZOBRAZ NARUŠENÉ ZÓNY;
PŘEPÍNÁNÍ ZOBRAZOVACÍHO REŽIMU;
 - Nelze prohlížet stav zón, bloků, poplachu, paměť poruch a aktuální poruchy stisknutím a přidržení určené klávesy (odpovídající volby jsou vypnuté a nelze je zapnout);
 - Není možné zobrazit informaci o stavu bloku ve spodním řádku displeje klávesnice (odpovídající parametry v nastavení klávesnice jsou automaticky upraveny);
 - Po vstupu do uživatelského menu pomocí servisního kódu, získáte přístup do podmenu UDÁLOSTI k funkci STUPEŇ 3, která umožňuje prohlížení událostí podle EN 50131 pro stupeň 3;
 - Uživatelská funkce ODPOJENÍ je dostupná pouze servisnímu technikovi;
 - Uživatelská funkce STAV SYSTÉMU zobrazuje informace o poplachu, odpojených zónách, poruchách a stavu bloků (odstřeženo nebo typ zastřežení).

5.4 Zapnutí

Zobrazit zprávu o poruše modulu při zapnutí [Poplach, poruch.varování] – uživatel si může prohlédnout příslušné informace o poruchách, pokud nějaké jsou, během procedury zapínání na LCD klávesnici.

Zobrazí narušené/odpojené zóny před zapnutím [Zóny před zap.] – uživatel si může prohlédnout informace o narušených / odpojených zónách na LCD klávesnici při zapínání.



Pokud je systém zastřežen v režimu "plné + odpojení", odpojení a narušení ze zón, které mají zapnutou volbu ODPOJENÍ BEZ ODCHODU, není kontrolováno.

Pokud je systém zastřežen v režimu "zpožděné", odpojení a narušení typu zón 3. VNITŘNĚ ZPOŽDĚNÁ není kontrolováno.

Nezapnout při tamperu [Při tamperu] – zapnutí systému může být zakázané při detekci tamperu.

Nezapnout při poruše akumulátoru [Při por. AKU] – zapnutí systému může být zakázané při problémech s akumulátorem.

Vyžadován reset systému po ověření poplachu [pokud rozpoznán poplach] – Zapnutí systému může být zakázané po ověření poplachu.

Nezapnout při poruše [Při ost. Por.] – zapnutí systému může být zakázané při poruše.

Nezapnout při poruše výstupu [Při por.výst.] – zapnutí systému může být zakázané, když zabezpečovací ústředna detekuje přetížení výstupů hlavní desky nebo pokud jsou odpojena zařízení od výstupů.

Nezapnout při poruše monitorování [Při por.monit.] – zapnutí systému může být zakázané při problémech se zprávami zaslanými na PCO.



Volby NEZAPNOUT PŘI TAMPERU, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE AKUMULÁTORU, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE, NEZAPNOUT PŘI PORUŠE VÝSTUPU a NEZAPNOUT PŘI PORUŠE MONITOROVÁNÍ jsou dostupné, pokud je zapnutá volba ZOBRAZIT ZPRÁVU O PORUŠE MODULU PŘI ZAPNUTÍ.

5.5 Časovače

Globální vstupní čas – parametr, který je brán v potaz ve zpožděných zónách, pro které je předprogramováno VSTUPNÍ ZPOŽDĚNÍ na hodnotu 0.

Globální čas poplachu – čas signalizace poplachu v klávesnici, karet zapínání/vypínání, čtečky karet a čteček s DALLAS čipem.

Bez zobrazení informace o zapnutí po [Zobraz stav zapnutí po] – čas počítaný od okamžiku zabezpečení bloku, po kterém LED indikující stav zapnutí v klávesnici/bloku klávesnice zhasne.

Standardní doba odpojení bloku – časová perioda, během které typy bloků S DOČASNÝM ODPOJENÍM a se zapnutou volbou STANDARDNÍ DOBA ODPOJENÍ budou blokovány.

Doba zpoždění výpadku AC – doba, po kterou musí být zabezpečovací ústředna bez napětí před nahlášením poruchy AC. Zpoždění v hlášení poruchy zabraňuje zaslání informací o krátkodobém výpadku napětí, které nemá vliv na běžnou činnost systému.

Zpoždění přenosu výpadku telefonní linky – doba, po kterou je nestandardní napětí na telefonní lince zabezpečovací ústředny, než dojde k nahlášení problému telefonní linky. Zpoždění v hlášení poruchy zabraňuje zaslání informací o krátkodobých výkyvech napětí (např. během telefonního hovoru) či výpadcích.

5.6 Servisní volby a parametry

V klávesnici je volba dostupná v podmenu KONFIGURACE a VOLBY A ČASY.

Zablokovat servisní režim [Blokace SR] – pokud je tato volba zapnutá, nebude možný přístup do servisního menu „z pinů“ (hardwarově). Vstup do servisního menu bude možný pouze při obnově zabezpečovací ústředny do továrního nastavení.

Zablokovat downloading [Blokování DWNL] – pokud je tato volba povolená, nebude možné navázat komunikaci s programem DLOADX pomocí pinů.

Opustit servisní menu po [Konfigurace\Skrýt SR po] – můžete definovat dobu, po které po poslední operaci na klávesnici, dojde ke skrytí servisního menu. Zabezpečovací ústředna bude setrvávat v servisním režimu, ale klávesnice opustí menu servisního režimu. Servisní režim bude dále signalizován v klávesnici odpovídající LED a pípáním (pokud je tato volba povolená). Návrat do servisního režimu se provede znovu zadáním servisního kódu a výběrem SERVISNÍ REŽIM v uživatelském menu. Pokud je nastavena hodnota 0, skrytí servisního režimu je vypnuto.

Pípání servisní režim [Konfigurace\Zvuky SR] – pokud je tato volba povolená, servisní režim bude akusticky signalizován v klávesnici.

5.7 Ostatní parametry

Zvonění před přijetím [Počet vyzvánění] – počet zvonění, po kterém zabezpečovací ústředna připojí.

Minimální délka kódu uživatele [min.délka kódu] – můžete nastavit minimální délku uživatelského kódu. Parametr bude brán v potaz při vytváření nebo editování kódů (ale nebude mít žádný vliv na kódy, které jsou již v systému).

Délka prefixu – můžete zvolit požadovaný počet číslic jako prefix. Vložením čísla jiného než 0 od teď bude každý kód předcházet prefix. Podívejte se také na sekci: PREFIXY:

- **normální** – pro každodenní použití. Standardně je složen z odpovídajícího počtu číslic 0 (např. pokud délka prefixu byla nastavena na 4, výchozí prefix bude: 0000);
- **nátlakový** – je použit, když je uživatel donucen zadat kód. Pokud je použit, bude spuštěn tichý poplach. Standardně je složen z odpovídajícího počtu číslic 4 (např. pokud délka prefixu byla nastavena na 3, výchozí prefix bude: 444).

Prefixy a jejich platnost může být nastavena administrátorem (master), pomocí funkce ZMĚNIT PREFIX.



Jakákoliv změna délky prefixu obnoví tovární hodnotu prefixu.

Servisní kód nemusí být zadán s prefixem – stačí, když počet číslic před kódem odpovídá délce prefixu.

Korekce RTC hodin [Korekce hodin] – v případě že přesnost hodin zabezpečovací ústředny není dostatečná, nastavení hodin může být upraveno jednou za 24 hodin (o půlnoci) o definovaný časový rozdíl. Korekční čas se nastavuje v sekundách. Maximální korekce může být nastavena na +/- 19 sekund za 24 hodin.

Letní/Zimní čas [Korekce L/Z] – zabezpečovací ústředna umí automaticky změnit nastavení hodin v závislosti na změně letního času na zimní vzhledem k plánu.

Letní čas od – pokud je čas zabezpečovací ústředny opravován 1 nebo 2 hodinami v závislosti na datu, měli byste zadat datum (den, měsíc) kdy je čas posun na letní čas (dopředu).

Zimní čas od – pokud je čas zabezpečovací ústředny opravován 1 nebo 2 hodinami v závislosti na datu, měli byste zadat datum (den, měsíc) kdy je čas posun na zimní čas (dozadu).

Časový server – do tohoto pole zadejte adresu časového serveru podporující NTP protokolu, pokud má být zabezpečovací ústředna synchronizována se serverem. Synchronizace času je dostupná pouze pro zabezpečovací ústřednu INTEGRA 128-WRL a pro zabezpečovací ústředny s připojeným ETHM-1 modulem.

Časové pásmo – vyberte časovou zónu.

PING test – moduly ETHM-1 s firmwarem 1.05 mohou testovat komunikaci příkazem PING zaslaným do síťového zařízení. Modul ETHM-1 bude testovat komunikaci poté, co jsou níže popsané parametry nastaveny a volba PING TEST je v modulu povolena. V programu DLOADX můžete naprogramovat PING test parametry použitím PING příkazu v okně „Struktura“, tabulce „Hardware“, poté co kliknete na sběrnici klávesnice.

Adresa pro test [PING] – adresa zařízení, na který je zaslán příkaz PING pro testování komunikace. Může být zadán jako IP adresa (4 čísla oddělené tečkou) nebo názvem.

Perioda [PING perioda] – interval po sobě jdoucími testy příkazu PING. Pokud je hodnota nastavena na 0, test komunikace bude vypnut.

Počet pokusů před poruchou [PING pokusy] – počet neúspěšných komunikačních testů (modul neobdržel žádnou odpověď nezaslaný příkaz PING), po kterých bude hlášena porucha. Pokud bude nastavena hodnota 0, test komunikace bude vypnut.

Klíč kódování integrace [Integrační klíč] – pokud je modul ETHM-1 použit pro integraci ústředny s ostatními systémy a komunikace přes Ethernet má být kódovaná, zadejte klíč, se kterým budou data kódovaná: až 12 alfanumerických znaků.

5.8 Implicitní hladina oprávnění uživatele

Můžete nadefinovat práva, která bude mít defaultně nastavená nově vytvořený uživatel. Seznam oprávnění může být upraven během vytváření nebo upravování uživatele.

6. Programování klávesnic


Klávesnice můžete naprogramovat:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce KLÁVESNICE (►STRUKTURA ►HARDWARE ►KLÁVESNICE) – Vybráním funkce NASTAVENÍ nebo JMÉNA, zvolíte klávesnici;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Struktura", záložce "Hardware", po kliknutí na jméno klávesnice.

6.1 Parametry klávesnic a volby

V hranatých závorkách jsou jména použitá v klávesnici.


Jméno – název LCD klávesnice (až 16 znaků).


Bloky ovládané klávesnicí – povolení zapnutí a vypnutí bloků z této klávesnice, povolení provedete zvýrazněním čísla příslušného bloku. Ovládat tuto klávesnici mohou uživatelé, kteří mají povolen přístup k těmto blokům. Pokud je zapnut alespoň jeden blok, začne blikat kontrolka označena  [ZAPNUTO]. Pokud jsou zapnuty všechny bloky ve výpisu, pak tato kontrolka bude svítit stále.



Pomocí servisního kódu můžete ovládat všechny bloky, bez ohledu na to, kterému bloku je klávesnice přiřazena.

Zobrazit poplachy na blocích – vyberte bloky, které mají signalizovat poplach na klávesnici.

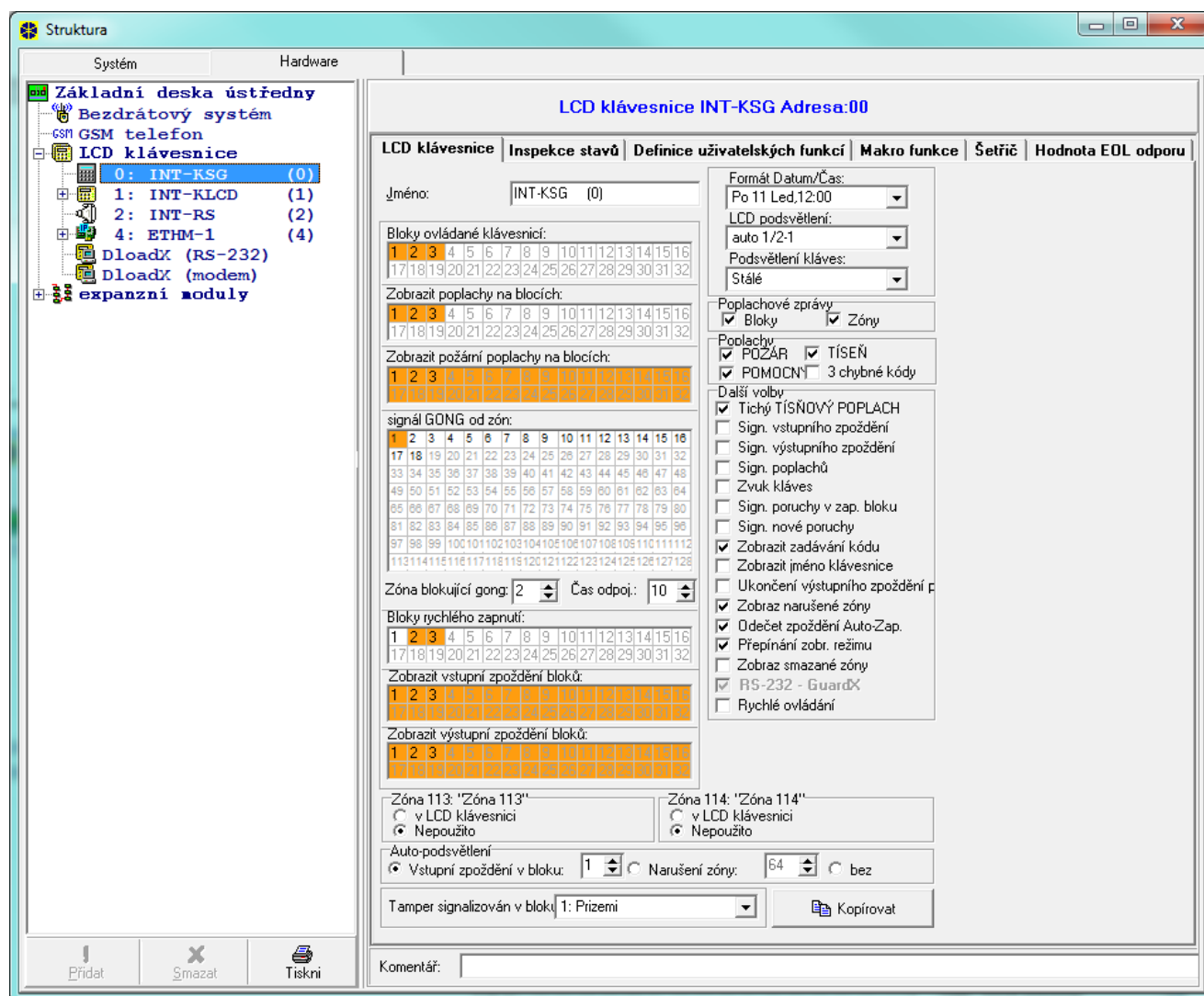
Poplach je signalizován LED kontrolkou označenou  [POPLACH] a zprávou na displeji (zapnuty volby POPLACHOVÉ ZPRÁVY BLOKY), anebo i zvukovým signálem (zapnuta volba „Sign. poplachů“).

Zobrazit požární poplachy na blocích – bloky, z nichž má být signalizován požární poplach na klávesnici. Poplach je signalizován LED kontrolkou označenou  [POPLACH] a zprávou na displeji (zapnuty volby POPLACHOVÉ ZPRÁVY BLOKY), anebo i zvukovým signálem (zapnuta volba „Sign. poplachů“).

Signál GONG zón – výpis zón, které po narušení vygenerují zvukový signál na klávesnici.

Zóna blokující GONG [Zvonek odp. zóny] – zóna, která v době narušení vypne funkci GONG na konkrétní časový úsek.

Čas odpojení – doba, po kterou bude vypnutý signál GONG po narušení zóny, která slouží jako odpojení signalizace. Pokud je nastavená hodnota 0, signalizace nebude vypnutá.



Obr. 8. Příklad nastavení LCD klávesnice.

Blokův rychlého zapnutí – bloky, které lze zapnout stisknutím kláves [0][#], [1][#], [2][#], [3][#] na klávesnici (viz. UŽIVATELSKÝ MANUÁL, odstavec REŽIMY ZAPNUTÍ).

Zobrazit vstupní zpoždění bloků – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat vstupní čas zpoždění na LCD klávesnici.

Zobrazit výstupní zpoždění bloků – vyberte bloky, pro které se bude textově zobrazovat výstupní zpoždění na LCD klávesnici.

Formát datum/čas – umožňuje výběr formátu času a data zobrazovaného na LCD displeji.

LCD podsvětlení – výběr typu podsvětlení displeje.

Podsvětlení kláves – výběr typu podsvětlení kláves.

Poplachové zprávy – definujete, má-li se zobrazovat textová zpráva o poplachu v blocích a zónách obsluhovaných touto klávesnicí:

- Na blocích;
- Ze zón.

Kód + karta – u klávesnic INT-KLCDR můžete určit způsob autorizace:

- Kód nebo karta – uživatel může použít kód nebo kartu;
- Kód a karta – uživatel musí použít kód i kartu;
- Způsob autorizace závisí na stavu výstupu (výstup aktivní – kód a karta; výstup neaktivní – kód nebo karta).



V případě identifikace pomocí kódu a karty, prováděná funkce závisí na druhém identifikátoru.

Poplachy – Volby určují, zda je možné z této LCD klávesnice vyvolat tyto poplachy, přidržením příslušné klávesy:

- POŽÁR – poplach vyvolaný přidržením klávesy se symbolem 🔥.
- TÍŠŇOVÝ – aktivace poplachu napadení přidržením klávesy se symbolem 🛡️.
- POMOCNÝ – volání zdravotnické pomoci klávesou se symbolem 🚑.
- 3 chybné kódy – poplach spuštěn zadáním tří chybných kódů.

Tichý TÍŠŇOVÝ POPLACH [Tich. tíšň. ppl.] – určuje, zda vyvolaný tíšňový poplach z této klávesnice bude signalizován jako tichý poplach, bez signalizace na výstupech typu poplach, nebo jako normální zvukový poplach.

Sign. vstupního zpoždění [Sig. vst. času] – určuje, zda-li bude odpočítávání vstupního zpoždění signalizováno zvukem na klávesnici.

Sign. výstupního zpoždění [Sig. výst. času] – určuje, zdali bude odpočítávání výstupního zpoždění signalizováno zvukem na klávesnici.

Sign. poplachů [Sig. poplachů] – určíte zda bude klávesnice poplach signalizovat zvukem.

Zvuk kláves [Zvuk kláves] – určíte zda stisk klávesy bude potvrzen zvukem.

Sign. poruchy v zap. bloku [popl. v zap. bl.] – určuje, zdali bude klávesnice signalizovat poruchu (žlutá kontrolka), pokud jeden z obsluhovaných bloků je zapnut (pokud jsou zapnuty všechny bloky, poruchy nebudou signalizovány).

Sign. nové poruchy [Sign. nov. por.] – volba určuje, zda bude klávesnice zvukově informovat o vzniku nové poruchy. Aby volba správně fungovala, musí být povolena volba PAMĚŤ PORUCH DO DOPROHLÉDNUTÍ v ústředně.

Zobrazit zadávání kódu [Zobr. vkl. kódu] – volbou povolujete zobrazování zadávání kódu na displeji klávesnice pomocí hvězdiček.

Zobrazit jméno klávesnice [Jméno (2 řdk.)] – volbou určujete, zda se jméno klávesnice objeví v druhém řádku LCD displeje.

Ukončení výstupního zpoždění [Zobr, vypínání] – volba určuje, zda po vložení sekvence kláves 9# umožní zkrácení výstupního zpoždění v bloku s volbou UKONČENÍ VÝSTUPNÍHO ZPOŽDĚNÍ.

Zobraz narušené zóny [Narušení zóny] – volba umožňuje zobrazení jména narušených zón s volbou GONG na klávesnici.

Odečet zpoždění Auto-Zap [Zpož. aut-zap.] – tato volba aktivuje zvukovou signalizaci odpočtu výstupního zpoždění spuštěné časovačem (signalizace trvá po dobu zpoždění auto-zapnutí).

Signál z neplatné karty [nezn.karta sig.] – volba je dostupná pro klávesnice s vestavěnou čtečkou karet. Pokud je volba aktivní, načtení neplatné karty bude signalizováno 2 dlouhými pípnutími.

Událost po 3 načteních [událost 3 nezn.karty] – volba je dostupná pro klávesnice s vestavěnou čtečkou karet. Pokud volba povolena, načtení 3x neplatné karty uloží událost.

Poplach po třech čteních [poplach 3 nezn.karty] – volba je dostupná, pokud je zapnutá volba Událost po 3 načteních. Pokud je volba povolena, načtení 3x neplatné karty spustí poplach.

Přepínání zobr. režimu [Změna zobr. rež.] – tato volba umožňuje přepínat mezi režimy zobrazení o stavu systému na zobrazení stavu všech bloků přidržím klávesy „9“.

Zobraz smazané zóny [Zobraz po vypnutí] – vypnutí jednou z klávesnic ovládající blok bude signalizováno zvukově nebo zprávou na displeji. Volba je určena pro signalizaci vypnutí pomocí jiné klávesnice nebo bez použití klávesnice.

Zobraz zprávy zapnutí – pokud je tato volba zapnutá, klávesnice bude informovat o zapnutí odpovídající zprávou (bez ohledu na to, jak byl systém zastřežen).

Komunikace RS [RS komunikace] - určíte, zda je možné komunikovat s programem GUARDX přes port RS-232. Povoláním této volby je možné ovládat systém pomocí „virtuální“ klávesnice programu GUARDX z počítače. Volba není dostupná pro klávesnici INT-KSG.

Rychlé ovládání [ovládání 8#] – při povolené volbě, lze uživatelské funkce OVLÁDÁNÍ spustit stisknutím kláves 8# (není potřeba vkládat uživatelský kód).

Hlasitost zvuku – funkce umožňuje ovládání hlasitosti v klávesnicích. Dostupné pro klávesnice INT-KLCD, INT-KLCDR a INT-KSG. Tato funkce není dostupná z programu DLOADX.

Klávesnicové zóny – pro každou ze zón lze určit, jestli má být aktivní nebo ne.

Auto-podsvětlení – podsvícení se rozsvítí navíc při vybrané události: spuštěním odpočítávání vstupního zpoždění vybraného bloku nebo narušením vybrané zóny.

Inspekce stavu – můžete zvolit, které funkce budou dostupné v klávesnici při přidržení klávesy.

Trvale zobrazené bloky [Stav bloků] – můžete vybrat bloky, jejichž stav bude stále zobrazen v dolním řádku displeje; například pokud jsou zvoleny bloky 3,6 a 7, jejich stav bude zobrazen na 1., 2. a 3. pozici na displeji.

Stav zón [Znaky zóny] – můžete definovat znaky, které budou ilustrovat stav zóny.

LCD klávesnice	Inspekce stavů	Definice uživatelských funkcí	Makro funkce	Šetřič	Hoc...
Přidržení kláves					
Inspekce					
<input checked="" type="checkbox"/>	1 - stav zóny				
<input type="checkbox"/>	n/a				
<input type="checkbox"/>	n/a				
<input checked="" type="checkbox"/>	4 - Bloky zapnuty				
<input checked="" type="checkbox"/>	5 - Paměť poplachových udál				
<input checked="" type="checkbox"/>	6 - Paměť poruch				
<input checked="" type="checkbox"/>	7 - Stav poruchy				
<input checked="" type="checkbox"/>	8 - Gong zap/vyp				
Stav zóny					
	Odpojení zóny:	b			
	Porucha "dlouhé narušení":	l			
	Porucha "bez narušení":	f			
	Poplach tamperu:	T			
	Poplach:	A			
	Tamper zón:	l			
	Narušení zóny:	.			
	Paměť tamper poplachů:	t			
	Paměť poplachů:	a			
	Zóna OK:	.			
Stav bloku					
	Blok částečně odpojen:	b			
	Vstupní zpoždění:	s			
	Výstupní zpoždění <10sek.:	E			
	Výstupní zpoždění >10sek.:	e			
	POŽÁRNÍ poplach:	P			
	Poplach:	A			
	Paměť požáru:	p			
	Paměť poplachu:	a			
	Zapnuto:	Z			
	Nepřipraven:	N			
	Nezapnuto:	V			
Permanentně zobrazené bloky:					
	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30
	31	32			

Obr. 9. Záložka "Inspekce stavů" v nastavení klávesnice v programu DLOADX.

Stav bloků [Znaky bloků] – můžete definovat znaky, které budou ilustrovat stav bloků.

Kód+šipky – lze určit, které funkce se spustí po zadání uživatelského kódu a stisknutí odpovídající šipky.

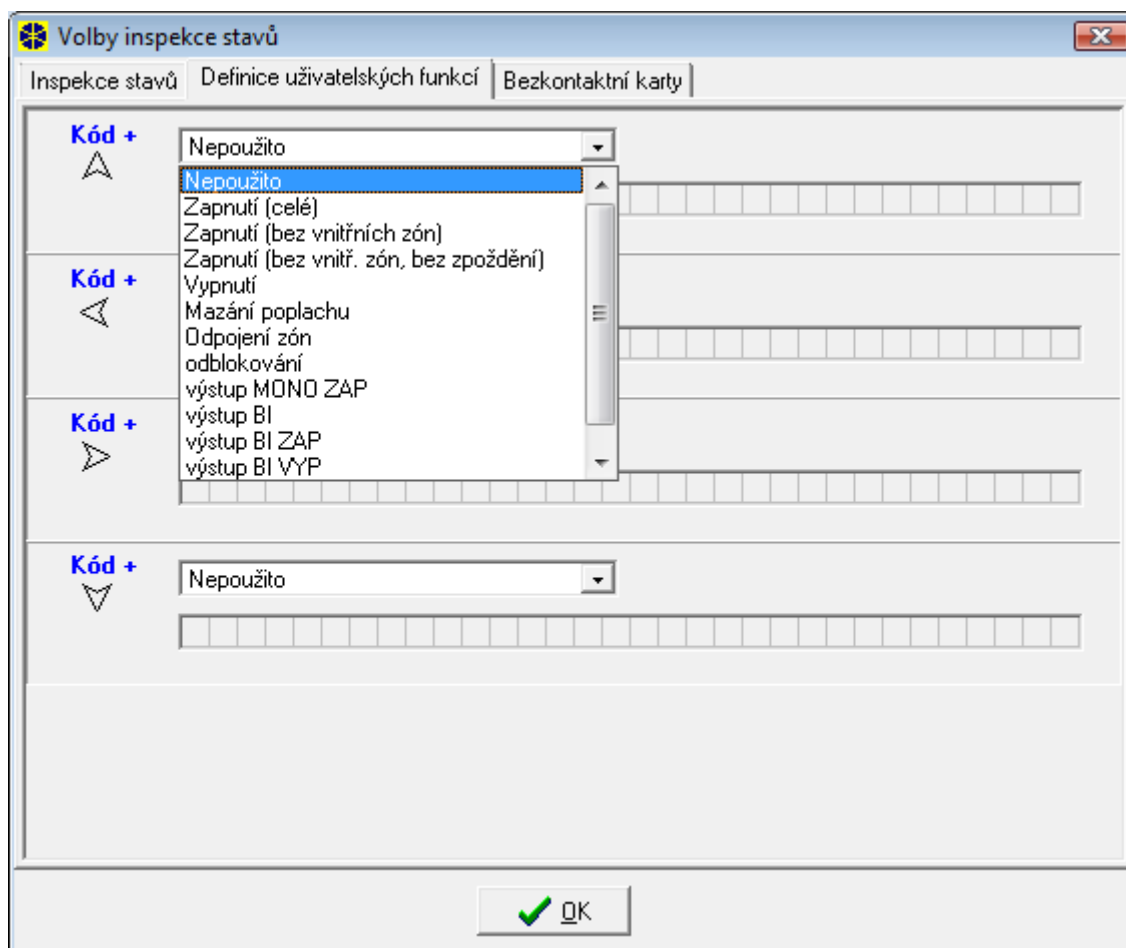
Citlivost – funkce umožňuje ovládat citlivost vestavěné čtečky karet v klávesnici INT-KLCDR s verzí firmware 1.06 nebo novější (1 – nejvyšší citlivost, 10 – nejnižší citlivost).

Načtení karty – parametr dostupný pro klávesnici INT-KLCDR. Umožňuje vybrat funkci, která se provede po přiložení karty.

Přidržení karty – parametr dostupný pro klávesnici INT-KLCDR. Umožňuje vybrat funkci, která se provede po přidržení karty.

Dveře – parametr dostupný pro klávesnici INT-KLCDR. Pokud po přiložení/přidržení karty se mají otevřít dveře, určete dveře kontrolované modulem provádějící funkci kontroly přístupu nebo výstup typu 101. ČTENÍ KARTY - EXPANDÉR.

Tamper signalizován v bloku [Tamper v bloku] – vyberte blok, ve kterém bude signalizován poplach, pokud je narušený tamper kontakt klávesnice, nebo je odpojena klávesnice od sběrnice ústředny.



Obr. 10. Záložka "Definice uživatelských funkcí" v nastavení klávesnice v programu DLOADX.

7. Časovače

Časovače umožňují, aby některé funkce byly prováděny automaticky ústřednou (zastřežení/*odstřežení, zapnutí/vypnutí zařízení připojeného k výstupu atd.). Časovače porovnávají čas s časem ústředny a provádí vybrané funkce v určený čas.

Časovače mohou být nastaveny:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce ČASOVAČE;

- Pomocí programu DLOADX, v okně "Časovače".

Lze nastavit následující parametry pro každý časovač:

- jméno (až 16 znaků);
- aktivační/deaktivační čas:
 - individuálně pro každý den v týdnu;
 - denně – časovače se zapne/vypne podle tohoto nastavení, dokud nebyl nastavený pro vybraný den v týdnu;
- režim zastřežení, který bude použit časovačem;
- 4 výjimky – časové úseky, kdy bude časovač aktivován/deaktivován v daný čas.

Navíc, volba UŽIVATEL EDITUJE dostupná pro každý časovač. Pokud je zapnutá, uživatel může editovat výše zmíněné parametry pomocí uživatelské funkce ČASOVAČE dostupné v podmenu ZMĚNA NASTAVENÍ.



Parametry časovačů určených jako řídící pro výstup typu 120. TERMOSTAT lze editovat uživatelem, i když je volba UŽIVATEL EDITUJE vypnutá (více: sekce 120. PARAMETRY VÝSTUPU TERMOSTAT str. 52).

8. Uživatelské plány

Uživatelské plány musí být nedefinovány pro uživatele typu PLÁNOVAČ (více: UŽIVATELSKÝ MANUÁL). Lze zde nastavit uživatelské plány:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce UŽIVATELSKÉ PLÁNY;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Časovače", záložce "Uživatelské plány".

Pro každý uživatelský plán můžete:

- Nastavit jméno (až 16 znaků);
- Vybrat časovače, které budou určovat, kdy má uživatel přístup do systému.

9. Monitorování (PCO)

Ústředna může posílat kódy událostí na monitorovací stanici:

- Přes telefonní linku;
- Přes Ethernetovou síť (TCP/IP) – pokud je připojený modul ETHM-1,
- Pomocí GPRS technologie – pokud je připojený GSM modul firmy SATEL.

Ústředna se bude snažit zaslat kódy událostí podle následujícího pořadí:

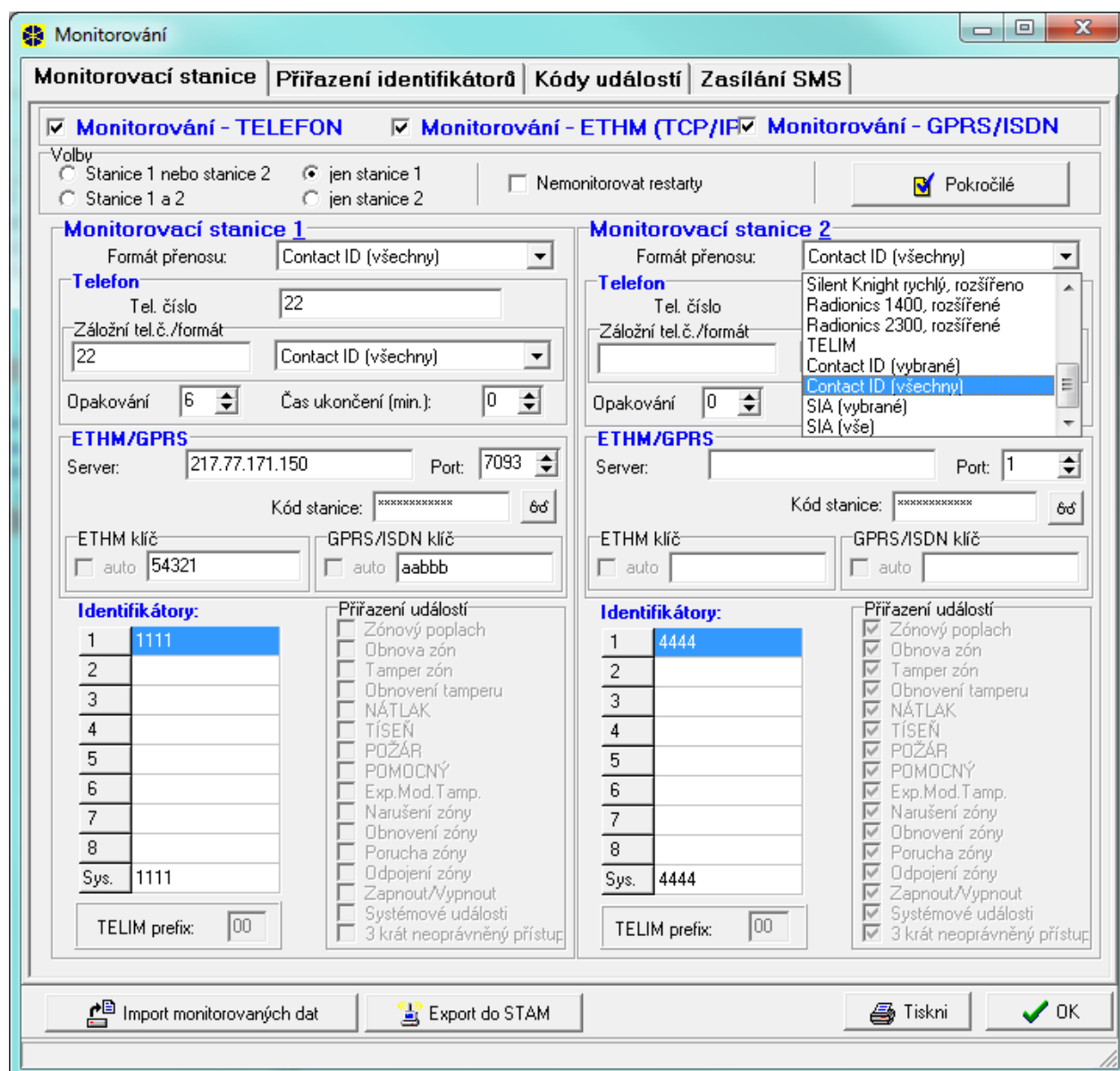
1. Přes Ethernet,
2. Pomocí GPRS technologie,
3. Po telefonní lince (hlavní a záložní telefonní číslo).

Přenos zpráv bude ukončen po úspěšném doručení zprávy na monitorovací stanici jednou z výše uvedených způsobů přenosu. Jinak se bude ústředna snažit o další pokusy o spojení s monitorovací stanicí tolikrát, kolik nastavil instalační technik pokusů opakování. Pokud se ústředna nespojí s monitorovací stanicí ani po nastaveném počtu opakování, zavěsí, a čeká na výskyt další události, nebo po nastavený čas (čas ukončení). Po nastaveném čase se ústředna pokusí o další spojení pro zaslání událostí na monitorovací stanici.

Nastavení parametrů monitorování lze:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce MONITOROVÁNÍ;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Monitorování".

Pro správnou činnost, monitorovací funkce mohou vyžadovat zapnutí některých systémových funkcí.



Obr. 11. Příklad nastavení Monitorování v program DLOADX.

Před tím, než přistoupíte k programování monitorování, vyžádejte si od operátora monitorovací stanice všechna potřebná data pro správné spuštění funkce monitorování:

- V závislosti na způsobu zasílání událostí:
 - Telefonní číslo monitorovací stanice (telefonní monitorování);
 - Adresu serveru, číslo TCP portu, KLÍČ STANICE a KLÍČ (ETHM) (monitorování přes ethernetovou síť);
 - Adresy serverů, číslo TCP portu, KLÍČ STANICE a KLÍČ (GPRS) (GPRS monitorování);
- Přenosový formát požadovaný monitorovací stanicí;
- Identifikátory přiřazené zabezpečovacímu systému;
- Seznam kódů událostí (ne u formátů Contact ID a SIA).

9.1 Volby a parametry monitorování

Více také v sekci TELEFONNÍ VOLBY str. 54.

V hranatých závorkách jsou zobrazeny názvy použité v klávesnici.

Nepřenášet restarty modulů [Neopak.resety] – pokud je tato volba zapnutá a pro monitorování je použitý Contact ID nebo SIA formát, nebudou přenášeny na monitorovací stanici žádné kódy událostí související s restarty modulů.

9.1.1 Volba monitorovací stanice

Stanice 1 nebo Stanice 2 – ústředna se bude snažit zaslat kódy událostí na stanici 1, a pokud nebude úspěšná, bude zasílat na monitorovací stanici 2.

Jen stanice 1 – kódy událostí se budou posílat pouze na stanici 1.

Jen stanice 2 – kódy událostí se budou posílat pouze na stanici 2.

Stanice 1 a 2 – kódy událostí se budou posílat na obě stanice. Pro většinu formátů je poté možno určit, které události se budou posílat na danou stanici (více: PŘÍRAZENÍ UDÁLOSTÍ).

9.1.2 Pokročilé volby (tlačítko „Pokročilé“)

Dlouhý potvrzovací signál – pokud je tato volba zapnutá, ústředna bude přijímat dlouhý kiss-off (potvrzení) signál pro příjem událostí v případě formátů Ademco Express a Contact ID. Tuto volbu zapněte v případě, že události telefonního monitorování na monitorovací stanici potvrzuje stanice nestandardním způsobem (kiss-off signál je delší než 800 ms).

Delší čekání na handshake – pokud je tato volba zapnutá, ústředna čeká déle na handshake z monitorovací stanice v případě zasílání událostí ve formátu Ademco Express, Contact ID nebo SIA. Volbu zapněte při události telefonního monitorování, pokud monitorovací stanice posílá pro inicializaci nestandardní handshake.

Vyžadováno potvrzení identifikátoru – volba souvisí s formátem SIA. Pokud je zapnutá, ústředna čeká na potvrzení monitorovací stanicí o příjmu identifikátoru, se kterým jsou data posílána. Volba souvisí s telefonním monitorováním.

6-znakový identifikátor – volba souvisí s formátem SIA. Pokud je zapnutá, události budou posílány s 6-znakovým identifikátorem. Je složen z 2 částí: 2-znakový prefix a 4- znakový identifikátor.

Zaslat jméno zdroje události – volba souvisí s formátem SIA. Pokud je zapnutá, název zdroje události (zóna, uživatel, atd.) budou také posílány s kódem události.

Zaslat jméno bloku události – volba souvisí s formátem SIA. Pokud je zapnutá, jméno bloku, kde událost vznikla, bude také posláno s kódem události.

Každý blok dat vyžaduje potvrz. – volba souvisí s formátem SIA. Pokud je zapnutá, ústředna čeká na potvrzení monitorovací stanicí o příjmu každého datového bloku. Volba souvisí s telefonním monitorováním.

9.1.3 Monitorovací stanice 1 / Monitorovací stanice 2

Tel. číslo [Číslo tel. 1] – základní telefonní číslo monitorovací stanice.

Záložní tel. č. [Číslo tel. 2] – záložní telefonní číslo monitorovací stanice. V případě selhání monitorování na základní telefonní číslo selže, ústředna se bude snažit monitorovat na záložním telefonním čísle.

Formát přenosu [Formát tel. 1] – formát kódů událostí, ve kterém se budou posílat události na základní telefonní číslo po telefonní lince nebo přes Ethernet a nebo použitím GPRS technologie.

Záložní formát [Formát tel. 2] – formát, ve kterém jsou kódy událostí posílány na záložní telefonní číslo monitorovací stanice.



Volbou formátu CONTACT ID (VŠE) nebo SIA (VŠE) nemusíte nastavovat přiřazení identifikátorů a kódů událostí. Ústředna bude posílat kódy podle specifikace formátu a provede rozdělení do objektů.

Opakování [Opakované spj.] – počet pokusů pro navázání telefonního spojení s monitorovací stanicí, po kterém, pokud není spojení (číslo obsazeno, žádná odpověď z monitorovací stanice, atd.), ústředna přeruší monitorování. Lze nastavit až 31 pokusů. Nastavením hodnoty 0 znamená, že bude monitorování přerušeno po 8 pokusech.

Čas ukončení (min) [Doba přerušení] – doba, po které je monitorování ukončeno, po provedení nastavených počtů pokusů o spojení s monitorovací stanicí. Ústředna bude pokračovat v pokusu o navázání telefonního spojení s monitorovací stanicí po uplynutí této doby nebo nastane další událost. Lze nastavit až 30 minut. Nastavení hodnoty 0 znamená, že pokus o telefonní spojení s monitorovací stanicí se provede pouze po výskytu nové události v systému.

Server [adresa stanice] – adresa monitorovací stanice STAM-2 (nebo převodníku SMET-256). Lze jí zadat v podobě IP adresy (4 čísla oddělené tečkou) nebo názvu.

Port [port stanice] – číslo TCP portu, přes který je navázána komunikace s monitorovací stanicí.

Klíč stanice [Klíč MS] – klíč šifrování, se kterým jsou posílána data na monitorovací stanici (řetězec 12 alfanumerických znaků).

ETHM klíč [Klíč ETHM] – řetězec 12 alfanumerických znaků určených k identifikaci ústředny při monitorování přes Ethernet.

GPRS/ISDN klíč [Klíč GPRS] – řetězec 12 alfanumerických znaků určených k identifikaci ústředny při monitorování přes GPRS technologii.



Je doporučeno použít maximální počet znaků pro klíče složených z písmen, číslic a speciálních znaků pro zajištění vyšší bezpečnosti přenosu.

Identifikátory

Každý kód události je zaslán na monitorovací stanici s identifikátorem. Lze nastavit až 8 identifikátorů a 1 systémový identifikátor. Se systémovým identifikátorem se posílají události týkající se zabezpečovacího systému (poruchy, testy, atd.).

4 znaky (číslíce nebo písmena od A do F) musí být nastaveny pro každý identifikátor. Použití číslic e 0 v identifikátoru není doporučeno.

Pro pulzní formáty, ADEMCO EXPRESS, CONTACT ID (VYBRANÉ) nebo SIA (VYBRANÉ) se musí určit, které události se budou posílat s daným identifikátorem (více: sekce PŘÍRAZENÍ IDENTIFIKÁTORŮ).



Pro formáty CONTACT ID (VŠE) nebo SIA (VŠE) má každý objekt svůj vlastní identifikátor. Tudíž, identifikátory neexistujících objektů nemusí být nastaveny. V poli systémový identifikátor by se měl znovu zadat identifikátor objektu, který je odpovědný za daný systém (např. objekt, kde je umístěna ústředna).

SIA / TELIM prefix

2 znaky, které předcházejí každý identifikátor v případě telefonních formátů SIA a TELIM. Tak lze získat identifikátor složený z 6-ti znaků. Lze zadat 2 hexadecimální znaky (číslíce nebo písmena od A do F). Vložení hodnoty 00 znamená, že prefix nebude přidán. Použití číslice 0 v prefixu není doporučeno.

Přiřazení událostí

Pokud mají být události posílány na obě stanice (zvolená volba STANICE 1 A 2), můžete určit, které události budou posílány na danou stanici.



Není možné přiřadit události pro formáty CONTACT ID (VŠE) a SIA (VŠE).

9.1.4 Přiřazení identifikátorů

Určete identifikátory, pod kterými se budou události z daných bloků, zón, klávesnic a expanzních modulů posílat. Pokud nebude přiřazený žádný identifikátor nějakému nějaké části systému, nebude možné přiřadit kódy jednotlivým událostem.

9.1.5 Kódy událostí

Pro pulzní formáty Ademco Express, je nutné nastavit kódy pro jednotlivé události při výskytu dané události. Monitorované události jsou ty, které mají kód jiný než "00". Nastavují se 2 hexadecimální znaky (čísllice a písmena od A do F).



V případě formátů CONTACT ID (VYBRANÉ) a SIA (VYBRANÉ), určíte událost, která má být monitorovaná, zadáním číslic jiných než "00" (bude odeslán kód odpovídající danému formátu, nikoliv zadaný kód). Události, pro které byl nastaven kód "00" nebudou monitorovány.

9.1.6 Testovací přenosy

Testovací přenosy mohou být poslány:

- V daný čas. Testovací přenos bude odeslán pravidelně v danou dobu. Nastavuje se počet dnů mezi přenosy a čas přenosu.
- Periodicky po uplynutí časového intervalu. Testovací přenos bude odeslán po uplynutí nastavené periody od posledního testovacího přenosu (bez ohledu na to, jestli to byl testovací přenos nebo kód jiné události). Pro každou monitorovací stanici lze individuálně nastavit počet dní, hodin a minut mezi jednotlivými testovacími přenosy.

9.2 Spuštění monitorování

9.2.1 Telefonní monitorování

1. Zapněte volbu PCO MONITOROVÁNÍ – TEL.
2. V telefonních volbách (více: sekce TELEFONNÍ VOLBY str. 54):
 - Určete, jak má být telefonní číslo vytáčeno (TÓNOVÁ VOLBA ČÍSLA a – a v případě pulzního vytáčení – volba PULZNÍ VYT. 1/1,5 (VYP:1/2));
 - Určit, jestli ústředna před vytočením telefonního čísla bude kontrolovat telefonní linku na test oznamovacího tónu (volba BEZ TESTU OZNAM. TÓNU).
3. Určete, jestli budou kódy událostí posílány na obě monitorovací stanice nebo pouze na jednu z nich (STANICE 1 NEBO 2 / STANICE 1 / STANICE 2 / STANICE 1 A 2).
4. Nastavte následující parametry pro monitorovací stanici, na kterou budou zasílány kódy událostí:
 - Telefonní číslo,
 - Formát, ve kterém budou kódy posílány,
 - Počet pokusů o připojení k monitorovací stanici, po kterém, když není spojení, ústředna přeruší monitorování (OPAKOVÁNÍ),
 - Doba po, které bude monitorování ukončeno po nastaveném počtu pokusů o navázání spojení s monitorovací stanicí (ČAS UKONČENÍ),
 - Identifikátory, se kterými budou události posílané,
 - Přiřazení událostí (pokud je zvolená STANICE 1 A 2);
 - Pokročilé volby (pokud je zvolený formát Ademco Express, Contact ID, SIA nebo TELIM).
5. Pokud je zvolený přenosový formát jiný než CONTACT ID (VŠE) nebo SIA (VŠE):
 - Přiřadit identifikátory bloků, zónám, klávesnicím a expanzním modulům;
 - Naprogramovat kódy událostí, které mají být monitorovány.

6. Definujte parametry testovacích přenosů.

9.2.2 Monitorování přes ethernetovou síť



Modul ETHM-1 musí být připojen k ústředně.

Události ve formátu TELIM nemohou být posílány přes Ethernetovou síť.

1. Zapněte volbu PCO MONITOROVÁNÍ – ETHM-1.
2. Určete, jestli budou kódy událostí posílány na obě monitorovací stanice nebo pouze na jednu z nich (STANICE 1 NEBO 2 / STANICE 1 / STANICE 2 / STANICE 1 A 2).
3. Nastavte následující parametry pro monitorovací stanici, na kterou budou zasílány kódy událostí:
 - Formát, ve kterém budou kódy posílány,
 - Adresa serveru,
 - TCP port,
 - Klíč kódování (KLÍČ STANICE),
 - Identifikátor ústředny pro účely monitorování přes Ethernet (ETHM KLÍČ),
 - Identifikátory, se kterými budou události posílané,
 - Přiřazení událostí (pokud je zvolená STANICE 1 A 2);
 - Pokročilé volby pokud je zvolený SIA formát.
4. Pokud je zvolený přenosový formát jiný než CONTACT ID (VŠE) nebo SIA (VŠE):
 - Přiřadit identifikátory bloků, zónám, klávesnicím a expanzním modulům;
 - Naprogramovat kódy událostí, které mají být monitorovány.
5. Definujte parametry testovacích přenosů.

9.2.3 GPRS monitorování



Jako externí modem musí být připojený následující modul k ústředně (porty RS-232 ústředny a modulu musí být spojené):

- GSM LT-2 s verzí firmware 2.11 (nebo novější);
- GSM-4 s verzí firmware 4.11 (nebo novější).

Pokud je GSM modul připojený pouze ke svorkám telefonního komunikátoru (TIP a RING), nastavení GPRS monitorování bude ignorováno.

Volby VNĚJŠÍ MODEM a MODEM ISDN/GSM/ETHM musí být povolené v ústředně (více: sekce TELEFONNÍ VOLBY str. 54).

Události formátu TELIM nemohou být posílané pomocí technologie GPRS.

1. Zapněte volbu PCO MONITOROVÁNÍ – GPRS.
2. Určete, jestli budou kódy událostí posílány na obě monitorovací stanice nebo pouze na jednu z nich (STANICE 1 NEBO 2 / STANICE 1 / STANICE 2 / STANICE 1 A 2).
3. Nastavte následující parametry pro monitorovací stanici, na kterou budou zasílány kódy událostí:
 - Formát, ve kterém budou kódy posílány,
 - Adresa serveru,
 - TCP port,
 - Klíč kódování (KLÍČ STANICE),
 - Identifikátor ústředny pro účely monitorování přes GPRS (GPRS KLÍČ),
 - Identifikátory, se kterými budou události posílané,
 - Přiřazení událostí (pokud je zvolená STANICE 1 A 2);

- Pokročilé volby pokud je zvolený SIA formát.
- 4. Pokud je zvolený přenosový formát jiný než CONTACT ID (VŠE) nebo SIA (VŠE):
 - Přiřadit identifikátory bloků, zónám, klávesnicím a expanzním modulům;
 - Naprogramovat kódy událostí, které mají být monitorovány.
- 5. Definujte parametry testovacích přenosů.

10. Zasílání zpráv

Ústředna může informovat o systémových událostech pomocí:

- Hlasových zpráv (musí být připojený hlasový modul INT-VG nebo jiný hlasový syntezátor);
- PAGER zpráv definovaných servisním technikem (SATEL GSM moduly umožňují převod PAGER zpráv na SMS SMS);
- SMS zpráva s obsahem odpovídající popisu události v historii událostí (SATEL GSM modul musí být připojený k ústředně).



Zasílání zpráv pomocí hlasových zpráv PAGER textových zpráv může být realizováno pomocí GSM modulu. SMS zprávy mohou být odesílány pouze přes GSM modul:

- GSM LT-1 s verzí firmware 1.14;
- GSM LT-2 s verzí firmware 2.14;
- GSM-4 s verzí firmware 4.14.

Zasílání zpráv je nezávislé na monitorování, ale monitorování má větší prioritu. Pokud se v okamžiku odesílání zprávy vyskytne nová událost, která má být odeslána na monitorovací stanici, odesílání zpráv bude přerušeno. Ústředna obnoví zasílání zpráv poté, kdy je událost přenesena na monitorovací stanici.

Zasílání zpráv lze nastavit:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí následující funkce;
 - HLASOVÉ ZPRÁVY (hlasové zasílání zpráv a zasílání zpráv definovaných servisním technikem);
 - SMS ZPRÁVY (zasílání zpráv pomocí SMS s obsahem odpovídající popisu události v historii událostí).
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Zasílání zpráv".

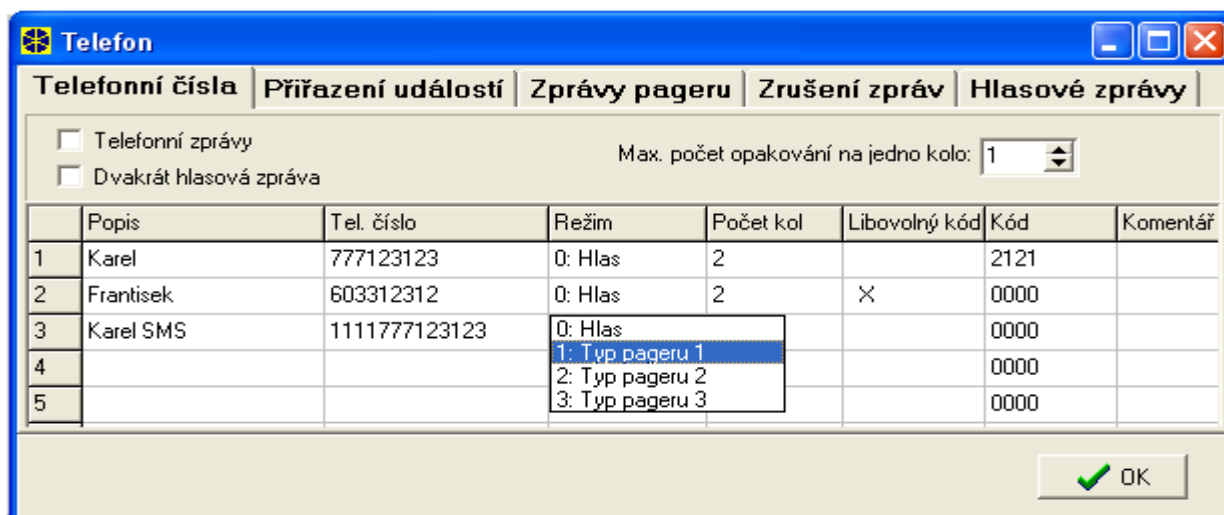
Pro správnou funkci zasílání zpráv musí být nastaveny další dodatečné volby v Globálních volbách.

10.1 Parametry a volby hlasových / PAGER zpráv

Více také v sekci TELEFONNÍ VOLBY str. 54.

V hranatých závorkách jsou zobrazeny názvy použité v klávesnici.

Max. počet opakování na jedno kolo [Opak.spoj.] – počet pokusů, po kterých ústředna zruší zasílání zpráv pro dané kolo, když sežije navázání spojení (číslo je obsazeno).



Obr. 12. Příklad nastavení zasílání zpráv v programu DLOADX.

10.1.1 Telefonní čísla

Popis – jméno telefonu nebo popis (až 16 znaků).

Tel. číslo – telefonní číslo, na které mají být zasílané zprávy.

Režim – výběr způsobu zasílání zpráv na dané telefonní číslo (0 – hlas; 1 – Typ pageru 1; 2 – Typ pageru 2; 3 – Typ pageru 3).

Počet kol – počet pokusů ústřednou o upozornění vybraného telefonního čísla o události, pokud příjem zprávy nebyl potvrzen. Pokud je vložena hodnota 0, zasílání zpráv na vybrané telefonní číslo bude vypnuté.

Libovolný kód – pokud je tato volba zapnutá, je možné potvrdit příjem hlasové zprávy z klávesnice telefonu zadáním libovolného 4-číselného kódu.

Kód – 4 číslice, které po zadání na klávesnici telefonu potvrdí příjem hlasové zprávy.



Pokud nebyl nastaven žádný kód pro potvrzení příjmu hlasové zprávy, nebo nebyla povolena volba LIBOVOLNÝ KÓD, ústředna rozpozná příjem zprávy jako potvrzenou, když příjemce přijme po 2 vyzváněních a po zaznamenání libovolného zvuku.

Uživatel – pokud byl nastaven kód pro potvrzení příjmu hlasové zprávy nebo volba LIBOVOLNÝ KÓD byla zapnutá, lze přiřadit uživatele k telefonu. Tímto, pokud je k ústředně připojený INT-VG modul, automaticky získá uživatel přístup do hlasového menu po potvrzení hlasových zpráv.

10.1.2 Přiřazení událostí

K událostem, které mají být posílány ústřednou, zadejte:

- Číslo hlasové zprávy nebo textové zprávy, která se má posílat;
- Telefonní číslo, na které má být zpráva odeslána.

10.1.3 Mazání

Bloky [Zr.zpr. v bl.]

Pro každé telefonní číslo můžete určit bloky, ve kterých smazání poplachu zruší zasílání zpráv o tomto poplachu (zasílání na tento telefon bude zrušeno, ale může pokračovat na ostatní telefonní čísla).

Potvrzeno [Zr.zpr. na p.]

Pro každé telefonní číslo můžete určit, že nebude informováno o události, pokud ústředna přijala potvrzení, že daná hlasová zpráva byla přijata jiným vybraným telefonem.

10.1.4 Pager zprávy

Nadefinujte obsah zpráv, který bude odesílán při PAGER zprávě.

10.1.5 Typ pageru

Zde můžete nadefinovat identifikační parametry pageru. Výchozí parametry pageru typu 1 jsou upraveny pro SATEL GSM modul potřebné pro konverzi zasílání PAGER zpráv na SMS zprávy.

10.2 Volby a parametry SMS zasílání

Jméno – jméno telefonu (až 16 znaků).

ZAP – zapnutím volby se umožní zasílání zpráv na dané telefonní číslo.

Telefonní č. – telefonní číslo, na které se budou zasílat zprávy.

10.2.1 Přiřazení událostí

Vyberte typ událostí, které když nastanou ve vybraném bloku, budou mít za následek odeslání SMS zprávy.

10.3 Spuštění zasílání hlasových zpráv

1. Zapněte volbu ZASÍLÁNÍ ZPRÁV.
2. V telefonních volbách (více: sekce TELEFONNÍ VOLBY str. 54):
 - Určete, jak má být telefonní číslo vytáčeno (TÓNOVÁ VOLBA ČÍSLA a – a v případě pulzního vytáčení – volba PULZNÍ VYT. 1/1,5 (VYP:1/2));
 - Určit, jestli ústředna před vytočením telefonního čísla bude kontrolovat telefonní linku na test oznamovacího tónu (volba BEZ TESTU OZNAM. TÓNU);
 - Určete, jestli má ústředna přehrát hlasovou zprávu po vyzvednutí sluchátka, nebo 15 sekund po dokončení vytáčení (globální volba BEZ TESTU ODPOVĚDI).
 - Určete, jestli má být hlasová zpráva přehrána jednou nebo dvakrát (volba DVAKRÁT HLASOVÁ ZPRÁVA).
3. Určete počet pokusů o navázání spojení v jednom kole (funkce MAX. POČET OPAKOVÁNÍ NA JEDNO KOLO).
4. Určete parametry telefonních čísel, na které se mají zprávy zasílat:
 - Jméno (až 16 znaků),
 - Telefonní číslo,
 - Režim (zvolte 0 – Hlas),
 - Počet pokusů ústředny o doručení zprávy na vybrané telefonní číslo, pokud příjemce zprávy nepotvrdil přijetí;
 - Způsob, jakým má být příjem hlasové zprávy potvrzen (jestli má být zpráva potvrzena, zapněte volbu LIBOVOLNÝ KÓD nebo zadejte 4-číselný kód).
5. Nahrajte nebo spusťte syntézu hlasové zprávy, která má být použita pro přehrání (více: manuál CA-64 SM hlasového modulu nebo INT-VG hlasového modulu).
6. Pro události, o kterých má ústředna informovat zasíláním zpráv, je nutné nastavit:
 - Číslo hlasové zprávy;
 - Telefonní číslo, na které se bude odesílat zpráva.

7. Za účelem omezení zasílání zpráv, určete případy, ve kterých může být zasílání zrušeno (parametry MAZÁNÍ BLOKY a MAZÁNÍ POTVRŽENO a volba ZRUŠENÍ ZASÍLÁNÍ A POPLACHU SOUČASNĚ).

11. Přijetí telefonního hovoru a vzdálené řízení

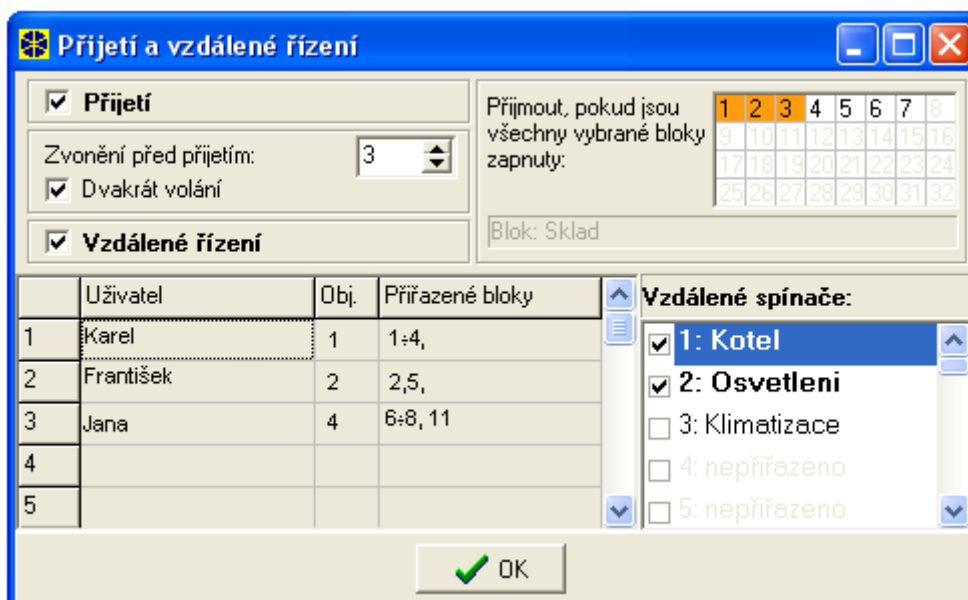
Funkce přijetí telefonního hovoru umožňuje uživatelům ústředny přijímat informace o stavu bloků (režim zastřežení, poplachu). Funkcí přijetí telefonního hovoru, mohou uživatelé ovládat typ výstupů VZDÁLENÝ VYPÍNAČ prostřednictvím telefonu.



Modul INT-VG nabízí širší spektrum funkcí vzdáleného ovládání pomocí telefonní linky.

Parametry telefonního Přijetí a vzdáleného řízení lze nastavit:

- Pomocí klávesnice, v servisním režimu, pomocí funkce TEL.ODP./OVL.;
- Pomocí programu DLOADX, v okně "Přijetí a vzdálené řízení".



Obr. 13. Okno program "Přijetí a vzdálené řízení" v programu DLOADX.

11.1 Volby a parametry Telefonního přijetí a vzdáleného řízení

Více v sekci TELEFONNÍ VOLBY str. 54.

V hranatých závorkách jsou názvy zobrazená v klávesnici.

Přijmout, pokud jsou všechny vybrané bloky zapnuty [V zap. bloku.] – můžete určit bloky, jejichž stav bude mít vliv na funkci Přijetí a vzdáleného řízení (operace bude provedena, pokud jsou všechny vybrané bloky zastřežené).



Pokud je volba PŘIJÍMÁNÍ – MODEM zapnutá, ústředna bude přijímat volání bez ohledu na to, jestli je zastřeženo nebo odstřeženo.

11.1.1 Uživatelé a Vzdálené spínače

Funkce telefonního ovládání vyžaduje, aby výstupy typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ, které mohou být ovládány uživateli, byly přiřazeny jednotlivým uživatelům.

11.2 Aktivace telefonního přijetí



1. Zapněte volbu PŘIJÍMÁNÍ – AUDIO.
2. Určete pravidla pro přijetí hovoru ústřednou (parametr POČET ZVONĚNÍ PŘED PŘIJETÍM a volba DVAKRÁT VOLÁNÍ).
3. Určete, jestli má být funkce dostupná kdykoliv, nebo jen když jsou vybrané bloky zastřežené (funkce PŘIJMOUT, POKUD JSOU VŠECHNY VYBRANÉ BLOKY ZAPNUTY).
4. Nastavte telefonní kódy uživatelům, kteří mají používat tuto funkci (více: UŽIVATELSKÝ MANUÁL).

11.3 Aktivace vzdáleného řízení

1. Aktivujte funkci Přijetí.
2. Zapněte volbu VZDÁLENÉ ŘÍZENÍ.
3. Nastavte vybraný výstup jako VZDÁLENÝ SPÍNAČ.
4. Přiřaďte výstup typu VZDÁLENÝ SPÍNAČ uživatelům, kteří budou využívat tuto funkci.

12. Přehrání verze firmwaru v ústředně

Na stránkách www.euroalarm.cz je dostupná aktuální verze firmware ústředny a programu FLASHX umožňující zápis firmwaru do ústředny. Za účelem změny firmwaru:

1. Připojte ústřednu přes RS-232 nebo USB k počítači (způsob připojení – INSTALAČNÍ MANUÁL).
2. Spusťte program FLASHX.
3. Klikněte na tlačítko  pro volbu souboru s novou verzí firmwaru k dané ústředně.
4. Klikněte na tlačítko  pro výběr portu použitého pro komunikaci s ústřednou a spuštění změny firmwaru.
5. Spusťte funkci STARTER v ústředně (►RESTARTY ►STARTÉR).



Během spuštěné funkce STARTER ústředna nepracuje v běžném režimu (pouze monitoruje stav elektronických pojistek).

STARTER čeká 2minuty na spuštění procedury změny firmwaru ústředny. Pokud se tak nestane, ústředna se přepne zpět do servisního menu.

Pokud je přehrání verze firmwaru náhle ukončeno (např. ztráta napájení) a má to za následek poškození firmwaru ústředny, STARTER se spustí automaticky a zůstane aktivní, dokud se nenainstaluje správná verze firmwaru.

STARTER lze spustit zkratováním pinů RESET při spouštění ústředny – propojku odstraňte okamžitě po zapnutí (během jedné sekundy).



Modřanská 80, 147 00 Praha 4, ČR
Tel. / Fax: 272 770 148, 272 770 149
e-mail: euroalarm@euroalarm.cz
technická pomoc: ezs@euroalarm.cz
www.euroalarm.cz